. راتب عبد الوهاب السّمان

القرن الحادي والعشرين ريجيم النظام الفتوح والكميات الفتوحة



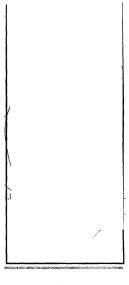
- لإنقاص الوزن
- و للسكري
- ◙ لارتفاع الشحوم والكولسترول





الدكتور راتب السمان

- من مواليد دمشق ١٩٥١
 - إجازة في الطب
- (تخصص تغذية سريرية)
- طبيب في مشايخ ألمانيا (سابقاً)
- صاحب مؤسسة حيوي لصناعة
 الأغذية الصحية ومديرها
- نائب رئيس جمعية المخترعين
- نائب رئيس جمعية المحترعين
 السوريين/ فرع دمشق
 - لـه:
 - * يسألونك عن الروح
 - * النظرية الروحية
 - * التغذية الصحية



ريجيم القرن الحادي والعشرين

ريجيم النظام المفتوح والكميات المفتوحة

(ريجيم القرن الحادي والعشرين/ تأليف راتب عبد الوهاب السمان. - دمشق: دار الفكر، ٢٠٠٠. - ٢٢٨ ص ؛ مص ؛ ٢٥ سم. - ٢٥٠ سم، - ٢٠٠١ سم ا ر ٢ - ١٦٦ سم ا ر ٣ - العنوان ٤ - السمان مكتبة الأسد ع - ١٨٠٤ / ٢٠٠٠ / ٢٠٠٠

د. راتب عبد الوهاب السمان

ريجيم القرن الحادي والعشرين

ريجيم النظام المفتوح والكميات المفتوحة





والتصوير والنقل والترجممة والتسجيمل المرثي والمسموع والحاسوبي وغيرها من الحقوق إلا بإذن دار الفكر بدمشق برامكة مقابل مركز الانطلاق الموحد ص. ب: (٩٦٢) دمشق - سورية برقياً: فكر فاكس ٢٢٣٩٧١٦ هاتف ۲۲۱۱۱۶۲، ۲۲۳۹۷۱۷ http://www.fikr.com/ E-mail: info @fikr.com

يمنع طبع هذا الكتاب أو جزء منه بكل طرق الطبع

الرقم الاصطلاحي: ١٣٦٤,٠١١ الرقم الدولي: 5-57547-750 ISBN: 1-57547-750 الرقم الموضوعي: ٦١٠ الموضوع: الطب

العنوان: ريجيم القرن الحادي والعشرين التأليف: د. راتب عبد الوهاب السمان الصف التصويري: دار الفكر - دمشق التنفيذ الطباعي: المطبعة العلمية - دمشق عدد الصفحات: ٢٢٨ ص قياس الصفحة: ٢٥ × ٢٥ سم عدد النسخ: ١٥٠٠ نسخة جميع الحقوق محفوظة

> الطبعة الأولى الحرم: 1£51 هـ نیسسان (ابریل) ۲۰۰۰م

المحتوى

المحتوى
الإهداء
ئىكر٩
المقدمة
القسم الأول : القسم العام
مدخل
الفصل الأول : السمنة
• المبحث الأول : السمنة تعريفها وقياسها
 المبحث الثاني : أضرار السمنة
• المبحث الثالث : أسباب السمنة وآلية حصولها
• المبحث الرابع : الطرق الحالية لعلاج السمنة
• المبحث الخامس :أسباب فشل الطرق الحالية لعلاح السمنة
الفصل الثاني : حيوي لماذا ؟؟
• المبحث الأول : بداية النهاية
• المبحث الثاني : النظام الغذائي الحيوي : الريجيم وطريقة والاستعمال ٥٤
. • المبحث الثالث : أمثلة عملية على النظام الحيوي لإنقاص الوزن ٥٩
• المبحث الرابع : طرق أخرى خاصة لتطبيق النظام الحيوي
الفصل الثالث : أسئلة وأجوبة
ال فصل الرابع : ق صة تطوير النظام الحيوي والدراسات السريرية
الفصل الخامس : شهادات
القسم الثاني : القسم التقني القسم التقني
مقدمة
الفصل الأول: الطرق الحالية لعلاج السمنة
• المبحث الأول : الطرق والوسائل الحالية المستخدمة لعلاج زيادة الوزن
والسكري وارتفاع الكولسنرول والشحوم

,	c	المحته

عبوى
• المبحث الثاني : الطرق الغذائية للحمية
• المبحث الثالث : محدودية الطرق الحالية للريجيم
• الفصل الثاني : الخطوط العامة للنظام الغذائي الجديد :
• المبحث الأول : النظام الحيوي ومنتجات حيوي للريجيم
• المبحث الثاني : مميزات الطريقة الجديدة
• المبحث الثالث : الأساس العلمي للطريقة الجديدة
الفصل الثالث : جداول وملحقات
• أولاً – جدول بأهم الهور مونات والمراكز العصبية والنواقل والخمائر التي
نلعب دوراً بتنظيم وزن الجسم
 ثانياً -الاستقلاب ـ ودورة كريبس - الاستقلاب الخلوني - هضم واستقلاب
الأغذية
• ثالثاً – جدول الأدوية المستخدمة لعلاج السمنة
 رابعاً – مرجع معلوماتي سريع
القسم الثالث باللغة الا نكليزية :
BioSystem Products and Diet System
A New Approach for Dieting
I - Introduction5
II -The Present Methods for The Treatment of Over weight,
Diabetes & High Cholesterol6
III - Dietary methods
IV - Limitation to present methods of dieting8
IV - Limitation to present methods of dieting 8 V - Summary: 10
IV - Limitation to present methods of dieting
IV - Limitation to present methods of dieting
IV - Limitation to present methods of dieting
IV - Limitation to present methods of dieting
IV - Limitation to present methods of dieting
IV - Limitation to present methods of dieting

الإهداء

إلى من استمعت للأفكار البدئية قبل عشر سنوات بصبر وحلد ..

إلى التي ما زالت تستمع للأفكار الجديدة بصبر وحلد ..

﴿ إِلَىٰ مِن سِهِرِت وراء آلات بدائية بدأب وصبر وجلد طيلة خمسة أعوام متتاليــة

للحصول على النماذج الأولى لتحريبها على المتبرعين ..

إلى زوحتي الغالية ..

أهدى هذا الكتاب.

شكر

الشكر لله وحده

الذي ألهمني وأعانني وسدد خطاي .

ثم الشكر لكثيرين يستحقون الشكر

وأخص منهم :

الدكتور محمد ديب عيمه ، الذي زودني بمالعديد من المراجع القيمة والهامة ، وشجعني على الانتقال والتفرغ لموضوع التغذية السريرية ، وساعدني في كثير من مراحل هذا البحث ، وخاصة موضوع جمع المتبرعين والتجريب عليهم .

وكذلك أشكر الدكتور محمد عرفان مدير مستشفى باقدو والدكتور عرفان العمام بجدة، الذي سمح لي بإجراء الدراسات والتجارب أثنماء عملي في المستشفى ، وأبدى الدعم المعنوى الكبير لهذا البحث .

كما أشكر الدكتور راتب المحملجي ، الذي علمني تحليل الأغذية وســـاعدني علمى تأسيس مختبري الخاص ، ولا أنسى كلمته العظيمة : زكاة العلم نشره .

كما أشكر السيد أبا أنس ، الذي ساهم في تطوير الخبز الحيوي بشكله النهائي .

كما أشكر الجنود المجهولين الذين رضوا بأن تجرى عليهم التحارب الأولى ، وخاصة السيد هيثم حمامي الذي يرجع له الفضل ، لأنه كان أول شخص يتسم تجريب النظام الحيوى بشكله النهائي عليه بنجاح تام . ولا بد في الحتام من توجيه الشكر لـدار الفكر ، وخاصة لمديرهـا العـام الأسـتاذ محمد عدنان سالم ، لقراءته المتأنية لهذا الكتاب ، وتوجيهاته السديدة وجهوده العظيمـة في نشر العلم والثقافة في العالم .

المقدمة

هذا كتاب رئجيم القرن الحادي والعشرين-النظام الغذائي الحيـوي- أقدمه للقراء في جميع أنحاء العالم ، آمـلاً أن يكـون هـذا النظـام هـو الحـل النهـائي لأصعب وأكـتر المشاكل الصحية انتشاراً في القرن العشرين ، وهي مشكلة السمنة ، وزيـادة الـوزن ، والأمراض الناجمة عنها ، مـن سكري ، وارتفـاع الشـحوم والكولسـترول ، وأمـراض تصـلب الشرايين ، وأمراض المفاصل والجلد والهضم ..

وقد قسمت هذا الكتاب إلى قسمين :

القسم الأول وهو قسم عام: يتناول موضوع السمنة ، وآلية حصولها ، وأضرارها ، والطرق المختلفة المقترحة لعلاجها ، كما يتناول طريقة الريجيم في النظام الحيوي والأسئلة والأجوية الحاصة بذلك ، وكذلك يتضمن قصة تطوير النظام الحيوي والتجارب الأولى ، ثم شهادات مختارة لعدد من الأشخاص الذين استعملوا النظام الحيوي ، والتنافج الخاصة والمميزة التي حصلوا عليها .

ثم القسم الثاني وهو قسم تقني أو فني: وهو يتناول النظام الحيوي من جديد ولكن بأسلوب علمي طبي متخصص، وعلى الرغم من أنه يحوي بعض التكرار لعدد من الأنكار والمواضيع الواردة في القسم الأول، فإني لم أر بداً من هذا التكرار لأن القسم الناني إنما أعد لتناول الموضوع من قبل الأطباء والمتخصصين، ولمن يتوضى الدقة العلمية من عامة المثقفين، ولا بد لذلك من سرد الموضوع من جديد بشكل متكامل ومستقل ويهدف هذا القسم إلى بيان آلية عمل النظام الحيوي وتفسير النتائج الحاصلة، والتي قد تبدو للوهلة الأولى كما لوكانت غير ممكنة ومستحيلة وأقرب إلى الخداع

١٢

والمبالغة ، ولكن من خلال هذا البحث العلمي المتخصص فإن الصورة تتضح ، ويفهـــم القراء وخاصة المتخصصين منهم كيفية حصول النتائج .

إن القسم التقني هو ملخص مكنف للأساس العلمي الذي يقوم عليه النظام الحيوي، وهو يمثابة كشف لأهم سر في الحيوي، وهو يمثابة كشف لأهم سر في موضوع النظام الحيوي، حيث يكشف الآلية التي تجعل بعض الأغذية عامل سمنة وزيادة وزن، بينما يكون بعضها الآخر عامل نحافة وإنقاص وزن، و إن هذه الفكرة تمكنا من فهم المبادئ اللازمة لصنع أغذية مصنعة لذيذة ومغذية ولكنها في الوقت نفسيه خالية من أي تأثير مسمن وضار.

وقد ختمت كتابي هذا بعدد من الجداول تشمل:

 ١ – العوامل الخلطية والعصبية التي تحكم ضبط الوزن ، التي تبلغ أكــثر مـن ١٢٠ هـورموناً وعاملاً عصبياً وخلطياً .

٢ – الأدوية التي تؤثر في وزن الجسم : وقدمت على أساس الاسم العلمي ، وهي تزيد على ١٢٤ اسماً علمياً .

٣ - أهم التفاعلات الكيميائية الحيوية ، التي استند إليها النظام الحيوي لتخفيض
 الم دود الحراري للأطعمة .

٤ – سرداً لأهم المراجع العلمية المتخصصة التي استند إليها هذا البحث .

وفي نهاية هذا الكتاب قدمت القسم التقني أو الفني مترجماً إلى اللغـــة الإنكليزيـــة ، وذلك حرصاً مني على تقديم المادة العلمية باللغة العلمية السائدة ، حيث إن عــــدداً مــن الأطباء في العالم العربى لم يعتادوا قراءة العلم الطبى إلا باللغة الإنكليزية .

أرجو من الله أن يكون هذا العمل فيه الخير لكل البشر ، وأن ينفع به كــل مضطر ومريض ، وأن يكتب في صحيفة أعمالي يوم القيامة ، إنه سميع بحيب .

والحمدالله رب العالمين

المؤلف الدكتور راتب عبد الوهاب السمان



القسم العام

الفصل الأول: السمنة.

الفصل الثاني: حيوي ... لماذا ؟؟.

الفصل الثالث: أسئلة وأجوبة.

الفصل الرابع: قصة تطوير النظام الحيوي والدراسات السريرية.

الفصل الخامس: شهادات.

مدخل

حتى لا تضيع أخي القارئ الكريم في صفحات هذا الكتاب باحثاً عن زبدة الكلام . إليك زبدة الكلام .

النظام الحيوي BIO SYSTEM يتلخص في جملتين :

- تناول بكمية عادية جميع ما تقدمه لك الطبيعة من أغلية ، سواء كانت خضراء طازحة أم بحمدة ، بشرط أن تكون غير مجفقة وغير معاملة بالاستخلاص والتصنيع ، من : لحوم ، ولو كانت مدهنة ، أو مقلة بالسمر. أو الذيت .

خضار نيئة طازحة ، أو مطبوخة باللحوم والسمن والزيت .

بقول وحبوب نيئة طازجة أو بحمدة ، مطبوحة باللحوم والسمن والزيت .

فواكه طازجة .

الحليب واللبن ومشتقاتهما ، ولو كانت عالية الدسم .

البيض ، ولو كان مقلياً بالسمن والزيت .

الزيوت والطحينة والمايونيز .

التوابل والبهارات والشاي والقهوة .

وامتنع عن كل الأغذية المصنعة بالطرق التقليدية .

١ -- الأغذية التي يدخل فيها السكو المكور: كالحلويات والمربى والشكولا والآيس كريم.

٢ - الأغذية التي يدخل فيها الحبوب المجففة أو دقيقها: مشل مشتقات القمح والأرز:
 كالخيز والمعكرونة والمعجنات والحلويات المصنوعة بالدقيق.

فإذا أعيتك الحيلة للامتناع عن هذه الأغذية المصنعة بطرق تقليدية ، فلتبحث عن أغذية مصنعة بديلة تحل محلها، خالية من تأثيرها المسبب للسمنة وهو مــا ستكشـف عنـه الفصـول القادمة من هذا الكتاب . ١٦

هــذا كل ما في الأمر:

الكمية عادية والتوقيت عادي .

كل ما تشاء ومتى تشاء .

إن اتباعك النظام الحيوي هذا سيؤدي بك إلى :

١- نزول الوزن الزائد بمعدل ٠,٠ كغ - ١,٥ كغ أسبوعياً وسطياً .

٢ - تحسن كبير حداً في السكري غير المعتمد على الأنسولين .

٣ – تحسن كبير حداً في ارتفاع الشحوم والكولسترول .

٤ - تحسن كبير حداً في اللياقة العامة للحسم .

٥ – تحسن كبير جداً في حالة تصلب الشرايين .

هل الأمر كذبة وخدعة للاستغلال التجاري ؟ .

قد يبدو الأمر غير منطقي !

قد يبدو الأمر ثورياً زيادة عن اللزوم!

قد يبدو الأمر تحطيمًا لكل الأعراف والتقاليد !

قد يبدو الأمر مخالفاً لكل ما كتب عن الريجيم والحمية !

ولكن بقراءتكم لهذا الكتاب ، وخاصة لقسمه الفني ، ستحدون أن الأمر حقيقة علمية مقنعة ، مبنية على نهاية ما توصل إليه علم الطب .

ولكن تجربتكم العمليـة هي البرهـان الخقيقي على أن الأمر ليـس كذبـة ولا خدعـة للاستغلال التجاري .

لقد استعمل المتات بــل الآلاف مـن النــاس هــذا النظــام ، وفوجـُــوا بالنتــائـج الحقيقـيـة المتوقعة ، وكانوا يتساءلون عن سر المادة السحرية المخفية فيه .

إن المادة السحرية الحقيقية هي : التوازن الطبيعي الذي خلقه الله لنا .

علينا أن نأكل كل ما هو طبيعي طازج أخضر ، أو نصنع، عند الضرورة ، أغذية مصنعة تماثل ما هو طبيعي طازج أخضر ، لنحصل على حسم طبيعي طازج أخضر ؛ «حيوي».

الفصيل الأول

السمنة

المبحث الأول تعريف السمنة وقياسها

كيف تعرف وزنك الطبيعي ؟

هناك طرق كثيرة وحداول معقدة لتحديـد الوزن الطبيعـي والمشالي ، ولكننا هنا نر شدك إلى أبسطها :

قس طولك بالسنتيمنز : وليكن ١٧٠ سم .

واطرح منه الرقم ١٠٠ فيصبح ٧٠ .

ثم أضف أو أنقص من هذا الرقم ٩ ٪ أي : (٩ × ٧٠)

١..

فتكون قد حصلت على مجال وزنـك الطبيعـي ٧٠ + - ٢,٣ أي مـن ٦٣,٧

إلى ٧٦,٣ كغ

وعادة ما تكون الفتيات أقرب للحد الأدني .

والنساء الأكبر سناً أعلى بقليل باتجاه الحد الأعلى .

والشباب أعلى بقليل .

والرجال أعلى بقليل .

وقصيرو القامة أعلى بقليل .

فالفتاة التي تبلغ السادسة عشرة من عمرها تقع في الحد الأدنى: ٦٨ والسيدة التي تبلغ الأربعين من عمرها تقع في المخال الأعلى: ٧٠ والشباب الذين يبلغون الرابعة والعشرين في المجال الأعلى: ٧٠ والرجال الذين يبلغون الأربعين من العمر في المجال الأعلى: ٤٧ والرجال الذين يبلغون الأربعين من العمر في المجال الأعلى (هنا مثلاً ٧٦٣) وهنا يجب الانتباه إلى أن الرجل يعتبر قصيراً إذا كان دون الـ ١٦٥ سم .

السمنة والبنية الجسمية:

إن السمنة غير المرغوبة هي زيادة تراكم الشحوم .

فليست كل زيادة في الوزن هي سمنة .

فهناك بعض المصارعين وأبطال بناء الأحسام يتمتعون بأوزان تصل إلى ما يزيد عن الـ ١٣٥ كغ، ، بينما لا يزيد طولهم عن ١٨٥ – ١٩٥ سم .

وفي مثالنا السابق يجب أن يعتبروا بدينين ، ولكن منظرهم العام ونشاطهم الرهيب لا يشير إلى أنهم يعانون من السمنة .

إن الوزن الزائد لديهم هو على شكل بناء عضلي وليس دهوناً متراكمة ، ولذلــك فهم غير بدينين ، سواء بالمنظار الجمالي أم بالمقياس الطبي .

وهناك وسيلة علمية هي جهاز قياس تركيب الجسم Body Composition Analyser ، وهو جهاز يقيس لنا مقدار الدهون والعضل والماء في الجسم .

ولكن يمكن بطريقة بسيطة معرفة ما إذا كـان وزننـا الزائـد هـو عضلـي ولا يـلزم إنقاصه ، أو شحمي ينبغي إنقاصه .

إن هذه الطريقة هي قياس سماكة الثنية الجلدية . كل ما في الأمر أنه ينبغي عليك أن تمسك بين أصبعيك الإبهام والسبابة بالجلد في منطقة العضد أو البطن ، فإذا كانت أرقيقة (١ - ١,٥ سم) كان الوزن الزائد لديك من النوع العضلي في أغلب

ولا ينبغي إنقاصه ، أما إذا كانت أكثر من ٢ سم وأحياناً تصل حتى ٨ - ٢٠ سم ، فعندها تكون زيادة الوزن لديك من النوع الشحمي وليس العضلي وينبغي إنقاصها . وفي القسم الفني من هذا الكتاب سنعرض لتصنيف السمنة من حيث أسبابها وطريقة حصولها ، ويمكن مراجعته للاستزادة .

المبحث الثاني أضرار السمنة

الشكل والمظهر العام :

إن معظم متبعى الحمية والريجيم لإنقاص الوزن يكون دافعهم الأساسي هو المظهر العام، فالمرأة تحرص على المظهر الجذاب، والقوام النحيل والرشيق همو أساس هذا المظهر الجذاب. إن الألم النفسي الحاصل من نظرات الحبيب أو الزوج إلى المرأة البدينة، ومقارنتها بالجميلات الرشيقات اللاتي يملأن صور الصحافة والتلفزيون وشوارع المدينة، إن هذا الألم هو الدافع إلى اتباع الريجيمات القاسية والقاتلة أحياناً، رغم أنهن لا يعانين من ضرر صحي مباشر في تلك المرحلة.

وكذلك الأمر لدى الشباب و بعض الرحال .

اللياقة والعمل:

هناك عدد آخر من الناس يلحؤون إلى اتباع أنظمة الحمية والريجيم لإنقاص الوزن بسبب شعورهم بالعجز عن ممارسة حياتهم العادية بسبب ارتضاع أوزانهم ، حيث يعاني بعضهم اللهاث وضيق النفس عند صعود الدرج أو المرتفعات أو عند حمل بعض الأثقال ، أو حين يحملون أطفالهم ، وبعضهم يعاني من التعب السريع أثناء الجماع أو الرقص .

أمراض السمنة العضوية :

إن الفئتين السابقتين تمثلان معظم الناس الذين يلجؤون لاتباع الحمية لإنقاص الوزن .

والغريب في الأمر أن المحتاجين الحقيقيين للحمية والريجيم هم أقــل النــأس اندفاعــاً وراء الحمية والريجيم . وأقصد بذلك المرضى المصابون بأمراض يرجع ســببها إلى الســمنة وزيــادة الوزن .

١- أمراض ضغط الدم المرتفع والقلب:

ولقد ثبت أن إنقاص الوزن قد يكفي بمفرده لشفاء حـزء كبـير مـن المصـايين بارتفـاع ضغط الدم ، وقصور القلب الاحتقاني .

٢ - السكري الكهلي غير المعتمد على الأنسولين:

وهو الذي يصيب معظم الذين يعانون من السكري ، أي حوالي ٩٥٪ من حــالات مرضى السكري ، ويترافق هذا المرض في معظم الحالات بزيادة الوزن والسمنة .

أن المتلاطات مرض السكري الكهلي تمثل خطراً حقيقياً على صحة هؤلاء المرضى ، مثل العمى بسبب إصابة الشبكية ، والجلطات في الدماغ والقلب بسبب تصلب الشرايين السكري ، وقصور الكلية والتهاب الأعصاب المحيطية ، وضعف الانتصاب بسبب تضيق الشرايان الصغيرة (الشريئات) السكري .

ومن البديهي لدى هؤلاء الناس أن إنقاص الوزن يكفي بمفرده لحصول الشفاء السريري عند معظم هؤلاء الناس ، ونقصد بالشفاء السريري: تراجع أعراض وشكايات مرض السكري مثل تعدد البيلات والآلام العصبية ، والخثرات ، والغانغرين ، وأمراض الأوعية السكرية .

٣ - ارتفاع الشحوم والكولستزول :

غني عن الشرح أن جزءاً كبيراً من المصابين بهذا المرض، يعانون من السمنة ، وصع ذلك هناك جزء صغير منهم يعانون منه بسبب الوراثة رغم أنهم لا يعانون من السمنة ، والمهم هنا أن الذين يعانون من ارتفاع الشحوم والكولسترول المترافق بالسمنة ، يستفيدون بشكل عظهم من الحمية لإنقاص الوزن ، وتعود قيم الشحوم لديهم إلى الأرقام السوية عند إنقاص أوزانهم ، وصع عودة هذه الأرقام تحتفي الأخطار المتوقعة من ارتفاع الشحوم والكولسترول ، والتي تتعشل في ارتفاع ضغط الدم ، وأمراض القلب ، وحلطات القلب والدماغ .

٤ – أمراض المفاصل:

هناك نوع من أمراض المفاصل هو التهاب المفصل التنكسي الذي يرتبط ارتباطـاً سببياً

وثيقاً بالسمنة ، ورغم ذلك فإن معظم أنواع أمراض المفــاصل تتحســن ، أو تشــغى ســريرياً عند إنقاص الوزن مثل : الديسك ، والروماتيزم المفصلي المتنقل ، وآلام العصب الوركمي ، وآلام الركبتين ، وغيرها .

هناك إحصائيات كثيرة تبيين مدى انتشار السمنة وخطورتها وأمراضها منها: أن ٢٦٪ من سكان أمريكما يعانون من السمنة ، و٧٪ يعانون من السكري الناجم عن السمنة ، و ٩٪ يعانون من ارتفاع الشحوم والكولسترول ، و٩٠٪ يعانون من أمراض المفاصل ، وأن ٥٠٪ من الوفيات تنجم عن اختلاطات أمراض القلب الوعائية ، والتي ترتبط ارتباطاً وثبقاً بالسمنة .

المبحث الثالث أسباب السمنة و آلية حصولها

عندما كنا طلاباً في كلية الطب ، اشتدت الوطأة على أستاذنا في علم الفدد الصم ، من كثرة ما سئل عن أسباب السمنة وآلية حصولها ، ولذلك فما زلت أذكر حتى الآن ، وبوضوح تام حوابه المقتضب ، والذي كرره مراراً ، لإيقاف هذا السيل العرم من الأسئلة : " يا ابني إن كل الأسباب التي نشرحها لكم هي أسباب نادرة ، السبب الرئيسي ، بل قولوا الوحيد هو : الفطع والبلع ، القطع والبلع ولا شيء سوى ذلك ، أما مرض كوشينغ أو متلازمة مون ، أو . . إلح ، فهي نادرة جداً ، ولن تشاهدوا حالة منها طيلة حياتكم ... " .

هل صحيح أن سبب السمنة هو القطع والبلع ؟؟

لقد كان الناس قبل ما لا يزيد عن مئة عام يباهون بأن لديهم ابنة ذات صحة مليحة (صحتها منيحة بالتعبير الشامي العامي الدارج) وهذا يكفي لكي تصبح سلعة نافقة في سوق الخطية والزواج، فالفتاة الممتلئة أو البدينة هي قطعة نادرة، أو عملة صعبة يصعب الحصول عليها ..

وفي تلك الأيام كانت النساء تحرصن على تغذية أبنائهن وجعلهم يسمنون ، والطفل المربرب أو الممتلئ كان يعتبر مثلاً أعلى وقطعة فنية نادرة ، فالجميع نحيلون (عظمة وجلـدة – اللحام الشاطر لا يستطيع استخراج وقية لحمة منه ؟؟) .

وما زالت النساء حتى يومنا هذا يحرصن على إطعام الابن باستمرار ، ويذهبن به من طبيب إلى آخر ومن صيدلي إلى آخر ومن عطار إلى آخر : المسكين لا يأكل ، وأخشى عليه من النحافة الزائدة ، وعندما يسالها الطبيب عن أكله يتضح له أن الطفل سليم تماماً ، ومن هنا المثل الشعبي الشهير في بلاد الشام : (يقبر أمه ما فتح فمه ، لو فتح فمه لأكل الحكيم (الطبيب) وأمه) .. ومما سبق نفهم أن موضوع السمنة وزيادة الوزن كنان نـــادراً وغـير مــألوف إلى عهـــد قريب ، وأغلب الظن أن هذه الآفة أو المرض لها عهد لايزيد عن ٥٠ – ٧٠ عاماً فقط . .

لماذا انقلب الحال فجأة ؟

هل كان الناس لا يقطعون ويبلعون ، وفجأة حدثت طفرة وراثية عنـد ٣٥ – ٥٠ ٪ من سكان العالم فضاروا يقطعون ويبلعون ..؟ .

ما الذي تغير فجأة خلال هذه المدة القصيرة من حياة البشرية ؟

يمكننا أن نلاحظ التغيرات الطارئة على البشرية خلال الخمسين عامًا الماضية كما يلي :

١ – كان الناس يـأكلون ثـالاث وجبات يومياً : الإفطـار والغــــاء والعشـاء ، إضافـة لوجبة تسمى العصرية (بعد العصر) ووجبة خفيفة أثناء العمل (عروسة أو زوادة العامل)، فصاروا الآن يأكلون وجبتين فقط على الأغلب : الأولى هي الإفطار أو الغناء ، والثانية هي العشاء ، واختفت الزوادة والعروسة والعصرية .

أي أن الناس صاروا الآن يقطعون ويبلعون أقل من السابق ..

٢ - كان الناس يأكلون اللحوم المدهنة بشدة ، ويوصون اللحام بأن يكثر من الدهنة ، ويرفضون شراء اللحم إذا كمان ناشفاً ، ويشرقون (يشربون) دهن اللحوم المسيح أو المناب ، ويقلون الحضار بسلاية اللحوم (دهن اللحوم المذاب والمبرد) أو بالسمن العربي الأصيل أو بزيت الزيتون البلدي ، ويأكلون الجين واللبنة كاملة الدسم ، ويرفضون شراءها إذا اكتشفوا أنها قد شجب منها خيرها أى دسمها ..

والآن صار الناس لا يأكلون اللحوم إلا إذا كانت بدون دهن تماماً ، ويعتسرون إضافة النهن غشًا تجارياً بمارسه اللحام ، ويتباهون بشرب الحليب واللمبن منزوع الدسم وتنـاول الأجبان منزوعة الدسم ، ولا يقلون إلا بزيت الذرة ويتقززون من الدهن ويحلفـون بأنـه لا يدخل منازلهم ..

وهذا يعني ، أنّ الوارد من السعرات الحرارية على شكل دهون لحوم ومشتقات الألبان قد قل ، أو نقص بشكل كبير جداً .

ومع ذلك فإن السمنة قد از دادت بشكل كبير ...

فالقضية إذن ليست قضية زيادة أو نقص الدهون ...

ما دامت القضية ليست قضية زيادة القطع والبلع ، وليست قضية زيادة الدهون والدسم في الغذاء ، فما هو الجديد وراء زيادة السمنة في الوقت الحاضر ..؟

يبدو أن الأمر يتعلق بظـاهرتين جديدتين طرأتنا على الحيـاة البشــرية خــلال هــذه الحقية من الزمن وهما :

١ - قضية نقص الحاجة للمشي والعمل العضلي المجهد :

وذلك بسبب توفر وسائل الاتصال والمواصلات الحديثة من جهة ، ووجود الآلات ولماكينات التي تقوم بالعمل المجهد بعدلاً من الإنسان وعمله من جهة أخرى . وبذلك نقصت الحاجة إلى المقدار الكبير من الطعام والسعرات الحرارية الذي كان الناس قد اعتمادوا عليه ، ورغم نقص كمية الطعام المتناولة عمّا كانت عليه في السابق ، إلا أنها بقيت أعلى من الاحتياج الفعلي ، مما سبب تراكم السعرات الزائدة وتحولها إلى دهون مختزنة .

٢ - التغير في طرق تصنيع الأغذية:

لم يطرأ تغير فعلي يذكر على طرق تصنيع معظم أنواع الأطعمة العادية ، فما زلنا نأكل اللحوم والخضار والبقول والأجبان والألبان والبيض والفواكه والسمن والزيوت بنفس الطرق السابقة للتحضير والتصنيع . .

. ولكن الجديد الذي طرأ في التصنيع هو كثرة توفر الكاتو والشوكولاتة والآيس كريم، والمربي والميتزا والهامبورغر.

أما الحلويات الشرقية فكنا لا نأكلها إلا في الأعياد والمناسبات البعيـــدة فصرنــا نأكلهــا طيلة أيام السنة .

. وتم استبدال الخبر المصنوع من دقيق القمح البسيط الكامل ، بخبر مصنوع من دقيق القمح المكيف Conditioned flour وهو دقيق تم فيه هضم النشاء المعقد عن طريق إضافة الماء والتحمير ثم التحفيف ثم التحمير ثم التحفيف عدة مرات ثم الطحن الناعم للغاية ، كما أن ألياف النخالة صارت تزال بنسبة استخلاص من ١٠ - ٣٠٪ ، إضافة إلى أن معظم المخابز

تضيف السكر والحليب والزيت النباتي لتحسين الخبز . إن كل هذه العمليات قــد حسـنت طعم الخبز بشكل كبير ، ولكنها من جهة أخرى كانت هي السـبب وراء تحوله إلى عـامل رهيب مسبب لزيادة الوزن وارتفاع الشحوم والكولسترول (راجع القسم الفني) .

ولكن يبقى السؤال: رغم أن معظم الناس يعيشـون في نفـس الظـروف الاجتماعيـة ، ويتناولون نفس النوعية والكمية من الطعام ، فلماذا يصـاب بعضهـم فقـط بزيـادة الـوزن ، بينما يبقى معظمهم طبيعياً أو نحيلاً ؟ .

وللإجابة عن هذا السؤال ، ينبغي أن نعرف كيف تحصل السمنة ؟.

كيف تحصل السمنة؟

تقاس قدرة الطعام المسببة للسمنة بالمحتوى من السعرات الحراريـــة ، ويقصــد بذلـك أن حرق الطعام يولد طاقة حرارية يمكن قياسها بجهاز يدعى الكالوري ميتر..

والجسم يشابه ماكينة أو آلة تحتاج لوقود أو طاقة لكي تعمل ، وهي تحصل على هـذه الطاقة من حرق الطعام المتناول .

وتستهلك الطاقة في الجسم في تحريك القلب وأحهزة الجسم ، وفي تدفقة الجلـد والجسـم والحفاظ على حرارته ثابتة ، كما تلزم لصرفها على شكل طاقة ميكانيكيـة في الحركة وحمـل الأشياء إلى أمكنة بعيدة ، وفي تحريك بعض الآلات والأجهزة بهدف الإنتاج والكسب .

إن الطعام المتناول يجب أن يكفي لتلبية احتياجات الطاقة هذه .

إذا كان الطعام المتناول زائداً على مقدار الطاقة اللازمة ، فإن الجسم يخزن هــذه الطاقـة الفائضة على شكل دهون وشحوم تحت الجلد وبين الأحشاء . وهذه هي السمنة .

وإذا كان الطعام المتناول أقل من الاحتياج من الطاقة ، فإن الجسسم يستهلك المخزون من الدهون والشحوم لتلبية هذا الاحتياج من الطاقة . وهذا هو إنقاص الوزن أو النحافة .

ولبقاء وزن الجسم ثابتاً يجب أن يكون الاستهلاك من الطاقة على قدر الصرف تماماً . يقدر الاحتياج اليومي من الطاقة برقم هو ٢٤ – ٤٦ سعرة حرارية لكل ١ كغ من الوزن الحالي للشخص . وسبب هذا التفاوت الكبير هو أن الأمر يختلف بحسب عوامل متعددة :

فالصغير بالسن يصرف طاقة أعلى من الأكبر منه سناً .

والرجل يصرف أكثر من المرأة .

والطويل أكثر من القصير .

والنشيط أكثر من الكسول .

والحاد الطبع أكثر من الهادئ الطبع .

وأهم نقطتين في العملية كلها : دور العامل الوراثي من جهة ، ونـوع الغـذاء أو الطعام من جهة أخرى .

١ – العامل الوراثي

إن بعض الناس تعمل أحسامهم بطريقة اقتصادية للغاية من حيث صرف الطاقة ، فينجزون نفس الأعمال التي ينجزها الآخرون . ولكن باحتياج حراري أقل بكثير ، ويعود ذلك إلى بنيتهم الهورمونية والعضلية والخلطية الخاصة التي خلقهم الله عليها .

ولن ندخل هنا في تفاصيل الموضوع من الناحية الطبية ، لأن الموضوع واسع حداً ومعقد للغاية ، حيث إن عدد الهورمونات والحلائط العصبية والغدية والخمائر والمستقلبات Metabolites والمراكز العصبية المركزية والمحيطية ، التي تلعب دوراً في تنظيم وزن الجسم تبلغ حسب دراسة شاملة أجراها المؤلف حوالي ١٣٦ عاملاً ، نصفها تقريباً تعمل على زيادة الوزن ، ونصفها الآخر يعمل على إنقاص الوزن ، وإن التوازن الدقيق بين هاتين الجموعتين هو السبب الذي يجعل وزن الجسم ثابتاً .

. وقد أوردنا سرداً مختصراً في نهاية هذا الكتاب لهذه العوامل ، ويمكن للقــارئ الكريــم الرجوع إليه .

وعلى سبيل المثال - لا الحصر - نذكر أهم العوامل :

- المراكز العصبية في الدماغ المسيطرة على الإحساس بالحوع والشبع.
- المراكز والخلائط العصبية المحيطة (الأمينات والكاتيكولامينات .. إلخ).

- هورمونات الغدد الصماء كالدرقية والنخامة والكظر والتناسل والحمل والولادة والإرضاع .
 - الخماثر الهاضمة وهورمونات الجهاز الهضمي .
- الخمائر والأنزيمات المؤثرة على امتصاص الغذاء واستقلابه (حرقه لتوليد الطاقة أو تغيير تركيبه لاستعماله كمادة بنائية للحسم) .
- الخمائر والأنزيات في النسيج الشحمي المسؤولة عن توليد الطاقة: النسيج الشحمي
 البئ وخميرة HSL.
- الحالة النفسية للعضوية وأثرها فيما ذكر ، والحالة الاجتماعية ونمط الغذاء ، وتأثيره في
 كل ما ذكر .
 - نوعية الغذاء وتأثيره في كل ما ذكر .

إن اختلاف الناس من حيث هذه البنية هو السبب في أنهم يتناولون الطعام نفسه ويعينسون الظروف الاحتماعية نفسها ولكنهم يستحييون بشكل عتلف من حيث السمنة والنحافة .

إن تناولنا لـ ٧٠٠٠ سعرة حرارية زيادة عن الاحتياج يؤدي إلى حصول زيـادة وزن مقــارها ١ كغ .

وإن تناولنا لـ ٧٠٠٠ سعرة حرارية أقل من الاحتياج يؤدي لنقص وزننا بمقدار ١ كغ.

فلو تناولنا طعاماً يجوي سعرات حرارية أقل من الاحتيساج بمقـدار ١٠٠٠ كـالوري في اليوم الواحد، فمعنى ذلك أنه سينقص وزننا بمقدار ١٠٠٠ كلفوري أكثر من الاحتياج، فإن وزننا تناولنا طعاماً يجوي سعرات حرارية بمقدار ١٠٠٠ كالوري أكثر من الاحتياج، فإن وزننا سيزداد بمقدار ١٠٠٠ في الأسبوع.

هذا بالطبع ما يقوله لنا أخصائيو التغذية طوال الوقت .

زيادة القطع والبلع بمقدار ١٠٠٠ كالوري في اليوم تعني زيادة الوزن ، ونقـص القطـع والبلع يعني نقص الوزن .

با لله عليكم إذا كان الأمر بمثل هذه البساطة ، فلماذا هـذه العوامل الـتي يزيـد عددهــا على ١٣٦ عاملاً ؟. لقد ثبت الآن أن تناول ٢٤٪ من السعرات الحرارية أعلى أو أقل من الاحتياج ، لمدة ٣ أسابيع متصلة ، لا يؤثر في الوزن أبداً لا سلباً ولا إيجاباً ، حيث يقوم الجسم بالتـأقلم مـع هذه الزيادة أو النقص ويلغي أثرها .

ففي حال زيادة الوارد يقوم الجسم بتوليد حرارة جلدية أعلى ، ويسرع مسرور الطعام من الأمعاء ، فيقل الامتصاص ، وتزداد ضربات القلب والتنفس ، ويزداد الميل للحركة ، فيتم استهلاك الزائد من الطاقة دون أن يتحول إلى وزن زائد .

وفي حال نقص الوارد يقوم الجسم بتمريد الجلد، وإبطاء حركمات القلب والتنفس والأمعاء ، ونقص الميل للحركة ، فيقل الاحتياج ولا يستهلك المعزون ، وهذا ما يلاحظه الذين يتبعون ريجيم إنقاص الطعام والسعرات الحرارية ، حيث يلاحظون الضعف الشديد وبرودة الجسم والإمساك المعند ، ويتساعلون : ها نحن لا نأكل كما كنا نأكل في السابق ، ولم نحصد إلا الجوع والعب ولا يزال وزننا كما هو 191.

لا بد من زيادة الوارد أو إنقاصه بمقدار ٤٠ - ٦٠٪ عن الاحتياج لحصول الزيادة أو النقص في الوزن.

كما لابد أن يستحيب الجسم وفق بنيته الخاصة لهذا التغيير .

إن العوامل الوراثية السابقة هي العامل الحاسم وراء نوعية ومقدار الاستجابة لتغير الوارد من السعرات الحرارية وبذلك يجد كثير من متبعي الريجيمات المختلفة تفسيراً لعدم نزول وزنهم ، ويجدون حجة يدافعون فيها عن أنفسهم حين يواجهون اتهامات المشرفين عليهم من اختصاصي التغذية والأطباء بأنهم يغشون ، ولا يتبعون الحمية بإحلاص . فالموضوع أعقد من ذلك بكثير . وهناك مزيد من التفاصيل في القسم الفني من هذا الكتاب لذر يغب بالاستزادة .

٢ - نوعية الغذاء وأثرها على السمنة والنحافة

إن التغيير الثاني الذي طرأ على حياة الناس في الحقبة الأخيرة هو التغير الكبــير في توفـر الأغذية المصنعة في رفوف البقاليات والسوبر ماركت . قبل خمسين عاماً كنا لا نجد إلا النعّومة مع السكر (الحمص المحمص والمطحون) وقليل جداً من مصاص السكر (حلى سنونك) .

ينما الآن: أنواع الشيبس والبطاطا والأرز المنفوش والذرة المنفوشة (البوب كورن بالنكهات والدهون) والمصنوعة من دقيق البطاطا ، أو الذرة ، أو الأرز ، أو نشاء القصح المعامل بالتصنيع الشديد ، ليصبح خالياً من الألياف ومهضوماً لدرجة يقترب تركيبه بشدة من الغلوكوز الحر .. ، وأنواع الشرابات على شكل بودرة بجففة مع السكر ، أو على شكل مشروبات غازية محلاة بالسكر ، أو عصائر من مركزات طبيعية مع السكر ، أو أسوق الشكولاتة المطحونة مع السكر ، أو البوظة والآيس كريم مع السكر ، أو أنواع الشكولاتة الأصابع أو الحبوب أو الأكواب أو القطع ، وكلها بالطبع مع السكر .

إضافة لذلك فقد صار شائعاً استعمال أنواع الخبز المحسن والمعجنات وخبز الهامبورغر والبيتزا والكرواسان والبسكوت والكمك، والمصنوعة من دقيق القمح المكيف انظر (ص١٨ التغير في طرق تصنيع الأغذية)، وإضافة السكر والزيت المهدرج والحليب المجفف.

كما نلاحظ فهذا هو الجديد الذي طرأ على حياتنا ..

نمط حياة يميل إلى الكسل والدعة ، ونقص النشاط ، وبالتالي نقص صرف الطاقة.

وزيادة رهبية مرعبة بأنواع الطعمام المصنع من الحبـوب المحففة ، والمعاملـة بـالتكييف والتحميص والهضم .

وزيادة رهيبة بأنواع الطعام المصنوع من السكر المكرر .

ومع هذا التغيير لاحظنا زيادة رهيبة في معدل السكري والشحوم وزيادة الوزن .

في البداية قالوا لنا : إن الزيادة في هذه الأمراض ناجمة عن تناول السمن العربي والجين كامل الدسم وزيت الزيتون .

ومنعونا من تناول السمن العربي ، ونصحونا بزيت الذرة والسمن المهدرج المصنوع من زيت النخيل . ومنعونا مــن تنــاول الحليب الطبيعـي الطــازج ، ونصحونــا بــالحليب المجفـف المقــوى بالمعادن والفيتاميات .

ثم نزعوا من الحليب دسمه ، ودعوه بأنــه حليب للحمينة ، ووضعوا دسمه في براميـل أرسلوها لنا لتضاف لكريما الكاتو والحلويات .

ومنعونا من تناول زيت الزيتون ، واستبدلوه ببديل عن الزيت على شكل بخاخ مانع للاتصاق ، وقالوا : إن هذا الزيت هو سبب السمنة فلا تستخدموه ..

وسارت الأمور على هذا المنوال ..

ولكن السمنة والسكري وارتفاع الشحوم والكولسترول زادت ـ رغم ذلك ـ بشكل كيو .

فأرسلوا لنا الأجهزة الرياضية بصرعاتها العديدة ، وبالأدوية المانعة للشهية ، مسرة على شكل حبوب تسبب الأرق والنرفزة والإدمان فمنعت ، ومرة على شكل ماكينـة شـم مشل شم المدمنين ، ومرة على شكل أساور وحلق وحذاء أو ضبان حذاء .. إلخ

ثم صاروا يضحكون علينا بالكريمات التي تسيح الدهون وتنحف الساقين ، وبالصابون السحري الذي يذيبها ويحرقها ، وباللصاقات السحرية التي تحرق الدهون . . إلخ

وعندما مللنا من التجارب الفائسلة وانتابنا الرعب من هذه الكيماويات الرهبية والغامضة ، لجووا إلى الضحك علينا بحيلة الأعشباب الطبيعية والسحرية المنحفة والمزيلة للبدانة والخالية من أي أضرار ، والتي اتضح أنها ليست أكثر من سنامكي يشترونه من سوق العطارين بد ٥٠ ليرة للكيلو ، ويطحنونه ويعينونه بظروف أنيقة ويعطونه اسماً غريباً ويعينونه لنا باسم مستحضر للتنحيف من شركة كذا العالمية ، ليقنع الناس ضحية إدمان المسهلات الخطير بلدون أي فائدة تذكر .

يمكن للقارئ الكريم أن يفهم ببساطة ما أريد أن أصل إليه .

إن السبب الحقيقي وراء زيادة السمنة والسكري والشحوم وأمراضهما هي هذا الكم الرهيب من الأغذية المصنعة باستخدام السكر ومشتقات الحبوب المجففة والمكيفة . وبدلاً من أن نصدر القوانين والتعليمات التي تحمد من هـذه الموجمة الخطيرة ، صرنــا نعالج المشكلة بمزيد من المستحضرات والأجهزة والأغذية والأدوية الخطيرة أو غير الفعالة .

ما السبب وراء هذا المنطق المعكوس ؟

السبب هو الربح التجاري السريع والسهل للشركات التي تصنع الأغذية الجاهزة في هذا النصف الثاني من القرن العشرين

لقد توالت التقارير العلمية الحديثية من معظم مراكز الأبحاث في العالم لتؤكد هـذه الحقيقة:

- إن منع استخدام السمن الحيواني ووضع السمن المهدرج مكانه هو بحرد خدعة ، فكلاهما له نفس التأثير على موضوع ارتفاع الشحوم والكولسترول ، ولكن صرنا نستخدم كمية أكبر بكثير من السمن النباتي المهدرج في طعامنا لنحصل على النكهة التي كان يقدمها لنا مقدار ضئيل من السمن العربي ، والتتيجة زيادة الضرر من الدهون المشبعة من جهة ، وزيادة استهلاك كمية كبيرة من السمن المصنع ، وزيادة ربح الشركات المصنعة من جهة أخرى .
- لقد تم التراجع تماماً عن منع زيت الزيتون ، وعادت التوصية بزيادة تناوله ، لأنه ثبت أنه حبيب القلب الحقيقي ، فهو عامل زيادة الكولسترول الجيد ، ولكن من الصعب تطبيق هذه التوصية لأنها تتعارض مع التوصيات الأخرى التي تنسب السمنة لزيادة تناول اللهون والزيوت بشكل عام .
- لقد انتشر التحذير على نطاق واسع من خطر الأغذية المصنعة وخاصة بإضافية السكر المكرر ، حيث صار بعض الباحثين يسمونه السم Poison ، وذلك لأنه ثبت أنه وراء ارتفاع نسبة السمنة والسكري والشحوم الثلاثية والكولسترول ، وارتفاع الضغط الشرياني وزيادة المقاومة الوعائية (انظر القسم التقني) .
- لقد ثبت ضرر الخبز الأبيض والمعجنات المصنوعة منه وانتشر التحذير منه على نطاق واسع ، وكان البديل المطروح هو خبز النخالة والطحين الكامل ، ورغم استحابة طبقات الناس والخبازين لهذا التحذير إلا أن المشكلة ما زالت في ازدياد . إن المشكلة

هنا ليست بإضافة أو حلف ألياف النخالة كما هو شائع ، حيث إنّ إعادة إضافة النخالة لم تغير شيئاً من أعراض السكري والشحوم والسمنة للدى مستعملي خبز النخالة ، أو ما يسمى بالتعبير الشائع والخادع المضلل بخبز السكري . إن المشكلة تكمن في طريقة تحضير الدقيق في الصوامع عبر عملية التكييف التي تهضم النشاء وتجعله سريع الامتصاص والهضم إلى غلوكوز من جهة ، وإلى إضافة النشاء والسكر والزيت المهلام إلى الخبز أثناء الخبز من جهة أخرى ...

رأيي هنا : أن هذه هي الأسباب الحقيقية لانتشار السمنة وشيوعها في النصف الثاني من القرن العشرين ، وأعود فالحصها كما يلي :

- (١) عامل استعداد وراثي .
- (٢) ونقص النشاط والحركة .
- (٣) وزيادة مرعبة بتناول الأغذية المصنعة باستخدام السكر المكسرر والحبوب المجفقة المكيفة .

المبحث الرابع الطرق الحالية لعلاج السمنة

هناك العديد من الطرق والوسائل لعلاج السمنة وأهمها:

١ - الجواحة :

تستخدم الجراحة إما لتصغير المعدة ، أو لشفط الشحوم المتراكسة موضعياً ، أو
 لربط الأسنان لمنع تناول الطعام ، وهي لا يمكن أن تمثيل حالاً حقيقياً لـ . ٤ ٪ من
 السكان كما هو ظاهر .

٢ - الأدوية :

هناك أنواع كثيرة من الأدوية التي طرحت ، أو يخطط لها أن تطرح في الأسواق لعلاج السمنة ،من هذه الأدوية : المانع للشهية ، أو المانع للامتصاص ، أو المسلمل ، أو المزيد لاحتراق الشحوم ، وقد ثبت فشلها جميعاً فشلاً ذريعاً ، لأنها لا تمثل إلا حلاً مؤقتاً، وآثارها الجانبية لا تحصى ، وهمي تفقد مفعولها بعد ٤ - ٦ أسابيع من بدء استعمالها بسبب ظاهرة الاعتباد والتحمل Tolerance .

ونقدم في نهاية هذا الكتاب حدولاً بالأسماء العلمية Generic name لــ ١٢٤ نوعاً من أنواع هذه الأدوية ، منها ما هــو متوفــر في الأســواق ومنهــا مــا هـــو قيــد الدراســة والتطوير أو التحريب قبل طرحه في الأســواق .

٣ - العلاج النفسى:

ُ ويسمى تعديل السلوك (أي في تنساول الطعام) Behaviour Modification ، والعلاج عبارة عن نصائح كثيرة تشبه الوعظ ، وأحيانًا يلقبها البدينون على بعضهم

· بعضاً دون أن يستطيع أحد تطبيقها ، منها : أن تتناول طعـامك ببـطـــ شــديد وقضغــه حيداً ، وتتلذذ بالطعم ، ومنها أن تأكل حصة محددة في صحنك ، وأن لا تطبخ كثيراً ، وأن تبتعد عن الدهون والحلويات إلى ما هنالك .

ومن المعلوم أن معظم الذين يعانون مــن البدانـة يحفظـون ذلـك حيـداً ويعرفونـه ، ولكن لا يستطيعون تطبيقه .

فالرغبة حامحة إلى الطعام اللذيذ، والجوع اللذيذ للطعام، وتناول الطعام وفق الشهوة واللذة ، يمنع مجرد التفكير في هذه النصائح، ولكن يتم تذكرها دائماً بعد الشبع وامتلاء البطن ، حيث يتصارع شعور الارتواء اللذيذ مع شعور الندم على تجاوز التعليمات دون أي حدوى عملية .

٤ - الرياضة :

إن دعايات أجهرة الرياضة وإنقاص الوزن تماذ المخطات الفضائية وواجهات المخلات ، ويشتريها كثير من الناس ليستعملوها أسبوعاً أو عدة أسابيع ، ثم تصبح قطعة ديكور أو تزين للمنزل ، حيث ينبغي مسح الغبار عنها وشرح فوائدها لملزوار ، ولكن ليس هناك من يمارس عليها أية رياضة .

ولقد سألت مدير أحد النوادي الرياضية : ماهي نسبة الذيمن يعانون من السمنة من المشتركين لديكم ؟

فقال لي إجابة غربية لم آكن أتوقعها: إن معظم اللاعبيين لدينا هم من الشباب الذين يجبون ممارسة بناء الأجسام أو الألعاب الرياضية لأجل المتعة وإرضاء غرورهم، وليس لإنقاص الوزن . أما النساء اللاتي يشاركن في النادي ، فيكون هدفهن ودافعهن في البداية هو إنقاص الوزن . ولكن بعد شهر أو أكثر من اشتراكهن يتحول الأمر لمجرد التسلية ، حيث يجلسن في الساونا أو المساج أو الكفتريا يأكلن ويتحادثن .

أغلب الظن أن هؤلاء النسوة يبدأن الرياضة بحماس بهدف إنقاص الوزن ، ولكن بعد جهد بليغ لمدة شهر أو شهرين يجدن أن كل ما نزل من وزنهن هو كيلو واحمد أو أثنان لاغير ، وبعضهن يزداد وزنهن ، فيصين بالإحباط وعندهما يتحول الأمر لمجرد التسلة .

إن السبب في ذلك هو أنهن ـ بالطبع ـ لا يتبعن حمية (ريجيم) صحي مع الرياضة . فالرياضة بمفردها لا تنقص الوزن ، فبالا يكفني أن نحرق السعرات الحرارية في التمارين ، ثم نتبادل المشروبات الحلوة والحلويات بعدها ، حيث نعوض كل ما فقدناه من سعرات حرارية أثناء هذا الجهد .

ولكن كيف يمكن أن نمتنع عن الطعام بعد كل هذا الجهد ؟.

وتعود القصة من حيث بدأت ، تعليمات ووعظ لايمكن تطبيقه .

ه - الإبر الصينية:

وهي كما يقال تساعد على إقلال الشهية ، ويوصف معها دوماً ريجيم قاس . أما نزول الوزن هنا فهو بسبب الريجيم القاسي كما هو واضح وليس بسبب مُفعول سحري للإبر الصينية .

٦ - الحمية الغذائية أو الريجيم:

إن كل طرق علاج السمنة تصب في النهاية في هذا العنوان .

فالأدوية تهدف إلى إنقاص تناول الطعام أو منع أو تقليل امتصاصه .

وجراحة تصغير المعدة أو ربط الأسنان تهدف إلى إنقاص كمية الطعام المتناول.

والوعظ النفسي يهدف إلى السيطرة على دافع الطعام للإقلال من كميته.

والرياضة تهدف إلى حرق الدهون المختزنة ، بشرط ألاّ نعوضها بطعام دسم ، أي لا بد من ريجيم مرافق .

في النهاية الحل الوحيد للسمنة هو الريجيم .

- الصيام الطبي بنوعيه التام والموفر للبروتين .
- ريجيمات إنقاص السعرات الحرارية: منها:
 - ریجیم کامبردج .
 - ♦ ريجيم الـ ٥٥٠ كالوري.
 - ♦ ريجيم الـ ٧٦٠ كالوري .
 - ريجيمات الإبر الصينية .
- ♦ ريجيم الـ ADA ، أو نظام الجمعيــة الأمريكيــة لأخصــائي التغذيــة
 - بريجيماته المتعددة:
- ♦ ريجيم الـ ٨٠٠ كالوري و ١٠٠٠ كالوري و١٥٠٠ كـالوري
 - و ۱۸۰۰ کالوري
 - ♦ ريجيم نتري سيستم : الوجبات الجاهزة المحسوبة الكالوري مسبقاً .
 - ريجيمات النوع الواحد:
 - ريجيم الأرز المغسول .
 - ريجيم الفواكه .
 - ریجیم بیفرلی هیلز .
 - ريجيم النوع الواحد في اليوم الواحد .
 - ريجيم فصل البروتين عن النشويات:
 - ریجیم سکارسلي دیل .
 - ریجیم مایو کلینیك .
 - الريجيم الكيميائي: ريجيم الأسبوع ، ريجيم الأسبوعين ، ريجيم الأربع أسابيع .
 - ريجيمات إنقاص النشويات :

- الريجيم البروتيني .
 - ریجیم أتكین .
- ريجيم الماكروبيوتيك: أو الريجيم النباتي .
- ريجيم المشعر السكري: ريجيم مونينياك.
 - ریجیمات متفرقة:
 - ريجيم التمر والحليب .
 - ريجيم التحسس المناعي .

ولن نعود هنا لمناقشة هذه الريجيمات ، ومسن يرغب في التوسع فعليه العودة إلى كتابنا المذكور حيث ناقشنا كل نوع منها ، وبينا رأينا فيه .

ورغم هذا العدد الهائل من أنواع الريجيم ، ورغــم أن النــاس يجربــون واحــداً تـلــو الآخر ، فإنهم بالنهاية ينتقلون من فشل إلى آخر .

وفي المبحث التالي سنقدم الخلاصة عن أسباب فشل أنـواع الريجيـم كلهـا والمبررات التي دعتنا لتقديم النظـام الحيـوي لـلريجيم كبديـل نهـائي عـن هـذه الطرق التي ثبت عقمها وفشلها .

المبحث الخامس أسباب فشل الطرق الحالية لعلاج السمنة

قلنا إن هناك عدداً هائلاً من أنواع الريجيم ، ورغم هذا التنوع الهائل فـإن السـمنة ما زالت بازدياد وتفاقم ، وينتقل متبع الحمية والريجيم مـن فشـل إلى آخـر ، فمـا هـي أسباب فشل هذه الريجيمات المختلفة ؟

أسباب فشل الريجيمات المختلفة

١ - هذه الريجيمات كلها تمثل حلاً مؤقتاً:

يستجيب معظم الناس هذه الريجيمات بشكل إيجابي ، وفي الحقيقة فإن جميع هذه الريجيمات ناجحة فعلاً و تنقص الوزن .

المشكلة ليست بأنها فاشلة أو دعاية كاذبة .

المشكلة هي أنها قابلة للتطبيق لفترة محددة فقط .

لا يمكن لأي منا أن يتبع ريجيم الصيام أو إنقاص الطعام طوال عمره .

كثيرون منا يستطيعون اتباع وصفة الدكتـور فــلان المكتوبــة لمــدة أســبوع أو مــدة شهر ثم ماذا بعد ذلك؟ هل يجب علينا طوال عمرنا أن نعود إلى الورقة ، ونــأخــذ التعليمات ! ؟

لا بدأن يأتي يوم نأكل فيه كما يأكل كل النـاس ، وفي هـذا اليـوم بــالذات يبــدأ مشوار عودة الوزن إلى ما كان عليه ، أو إلى رقم أعلى .

٢ - هذه الريجيمات لا تحترم الطبيعة البشرية :

هل يستطيع أي منا أن ينكر أنه يحب الدهون والزيوت والحلويات؟!

هل يستطيع أي منا أن ينكر أنه يجب التسلي بتنـــاوِل الطعــام في أي وقــت وبــأي كمــة ؟

قد يفيد الوعظ والتعليمات الصارمة لبعض الوقت ، لكن لا بد في النهاية من العودة إلى الطبيعة البشرية

ومن هنا يأتي الفشل .

امتنع عن الدهون والشحوم والزيوت ... ؟؟

ثم دعايات للشوكولا والبسكويت والهامبرغر والبيتزا والدحاج المقلي والكاتو . امتنع عن النشويات والسكريات أو قلل منها...؟؟

وكل ما حولنا من الأغذية المصنعة مليئة بالسكر المكرر اللذيذ .

أنقص كمية الطعام؟؟

وكل حياتنا الاجتماعية ولائم وأفراح وضيافة .

نم خفيفاً بدون عشاء .. ؟؟

ومع ذلك عليك أن تمضي يومك كلمه تعمل وتشعر بالإرهماق والمدوار من الجوع؟!

٣ – معظم هذه الريجيمات تعتمد على إنقاص الوارد من السعرات الحرارية

لا ينقص الوزن إلا اذا كانت السعرات الحرارية المحترقة أكثر من السعرات الواردة ، هذه حقيقة علمية لا يمكن تجاهلها أو تكذيبها .

إن معظم أنواع الريجيم المطروحة تعتمد بطريقة أو أخرى على إنقـاص السعرات الحرارية المتناولة بحيث يتناول الشخص كمية من السعرات الحرارية تقــل عــن احتياجــه بـ ٠ ٤ - ٢٠ ٪

إن هذا النقص يؤدي إلى عدد من العواقب السلبية تقود في النهاية إلى فشل الريجيم والتوقف عن متابعته

وهذه العواقب هي :

١ – موضوع الدخول بنقص استقلاب الطاقة وتعنيد نزول الوزن :

حيث للاحظ توقف نزول الوزن بعد ٣ - ٤ أسابيع من بده الريجيم رغم استمرازنا في تطبيقه بإخلاص تام .

٢ – موضوع الارتداد الوزني وظاهرة الـ ٢٥ ٧٥ :

٣ - موضوع سوء التغذية الناجم عن نقص المغذيات بسبب نقص كمية الطعام ،
 أو نقص نوعيته المناسبة .

حيث يؤدي نقص الطعام إلى حصول أعراض مرضية تنجم عن نقص البروتين والفيتامينات والمعادن ، والتي تقود في النهاية إلى الضعف والمرض وتساقط الشعر والوهن وفقر الدم .

ع - موضوع أعراض نقص الدهون الأساسية وما يرافقها من أخطار على الشرايين
 و جدر الخلايا .

حيث تؤدي إلى تصلب الشرايين وارتفاع الكولسنزول وشيخوخة مبكرة في الجلد ونقص المناعة للأمراض .

معظم هذه الريجيمات تعتمد على إنقاص الوارد من السعوات الحوارية
 ولكن بطرق الخدعة البرينة :

هناك كثير من الريجيمات تعترف فوراً بأنها تنقص الوارد من السعرات الحرارية وبشكل كبير ، مثل الصيام الطبي وريجيمات كامبريدج ويونيفيت وريجيمات الجمعية العلمية الأمريكية لاختصاصيي التغذية . ولكن المشكلة هي تلك الريجيمات التي تدعي تناول الطعام بكمية مفتوحة وبدون تحديد الكالوري ، ولكن النظام المكتوب حين يطبق بإخلاص فإن نتيحته تكون إنقاص الوارد من السعرات الحرارية بشكل يزيد أو ينقص .

وأخص بالذكر هنا : الريجيمات التي تسمي نفسها بالكيماوية وريجيمات فصل البروتين عن الكربوهيدرات وريجيمات النوع الواحد .

وقد حسبت في كتابي «التغذية الصحية » ، مقدار السعرات الحرارية التي يتناولها الشخص حين تطبيقه للريجيم الكيميائي ، فرغم أنه لم يحدد وزنــــاً أو كميـــة محـــددة مــن . الطعام في كثير من الأحيان ، إلا أن الأمر ليس إلا مجرد خدعة بريقة .

مثلاً : عندما يكون الإفطار حبة برتقال أو كريب فروت +١ – ٢ بيضـــة ، فــإن مقـدار الكالوري المتناول هو :

وعندما يكون العشاء دحاجاً مسلوقاً منزوع الجلد والدهن ، فإن الدحاجة الكاملة التي تزن مع العظم قبل الطبخ : ١كغ ، يتبقى منها لحم صاف – بعد نوع العظام – ين حوالي ٢٠٠ غراماً ، وبعد السلق ونزع الجلد يبقى منها حوالي ٢٠٠ غراماً ، وبعد السلق ونزع الجلد يبقى منها حوالي ٤٠٠ غراماً فقط ، معظمها من البروتين ، والذي تكون نسبته في الدحاج ٢١٪ ، أي يكون المحتوى من الكالوري هنا هو فقط : ٢١٪ × ٤٠٠ × ٤ + ١٩٢ أي تقريباً ٢٠٠ كالوري .

عندما نمنع الدهــون والزيـوت ونغسـل التونــا ، ونعتمــد علــى تنــاول شــريحة مـن التوست تزن ٢٠ غراماً من الخبز وتحوي ٦٠ سعرة حرارية فقط ، فـــالأمر كــلــه ينتهــي بخدــة .

فلا كيمياء ولا كيميائيين والعملية هي بحرد ضحك على النـاس ، واتبـاع ريجيـم تخفيض السعرات الحرارية ولكن بأسلوب شيق ومغر . فإذا جمعنا مقدار السعرات الحرارية الكلي المتناول : الإفطار ٢٢٠ كـالوري والغداء ٤٠٠ كالوري والعشاء ٢٦٠ كالوري فإننا ما زلنا دون الـ ١٠٠٠ كالوري .

وانتقاد الله على موري وانتقاد المروي م وهناك أيام يسمح فيها بتناول فواكه فقط ، ومن المعلوم أنــك لـن تستطيع تنــاول أكثر من ٣ – ٤ كغ فواكه في اليوم وهي تحوي وسطياً ١٠ – ١٢ ٪ كربوهيــدرات، فالكيلو منها يحوي ١٠٠ غــرام من الكربوهيــدرات، و٣ كيلــو منهـا تحــوي ٣٠٠ غراماً ، أي أنك مهما فعلت فإنك لن تتناول أكثر من ١٢٠٠ كالوري .

ورغم الإدعاء بأن هذا الريجيم الكيميائي ، أو ذلك الريجيم ذا النوع الواحد أو الفواكه ينقص حتى ٢٠ كغ في الشهر ، فإنها ادعاءات تجارية غير حقيقية ، ولا يمكن أن تصمد أمام البرهان العلمي المباشر .

فالشخص الذي يزن ١٢٠ كغ إذا بقي بدون طعام نهائياً لمدة ٤٠ يوماً كاملة فإنه سينزل من وزنه كما يلي :

٣٠ × ٣٠ كالوري / اليوم × ٤٠ يوماً

\ { \ \ . . .

. کغ .

٧٠٠٠

فكيف يمكن أن ينزل وزن ٢٠ كغ في الشهر وهو يتناول ريجيم الـ ١٢٠٠ كالوري، ولقد حرب الكثيرون هذه الريجيمات ، وهي تنقص الوزن أكثر من توقعات حساب الكالوري بمقدار بسيط لا يزيد عن ٢٠٪ نقط ، ومكن فهم ذلك حين نعرض في القسم الفني من هذا الكتاب لموضوع المردود الحراري الحقيقي للطعام المتناول .

المهم هنا أنه رغم صعوبة الريجيم وقساوته فهــو ريجيــم كــالوري عــادي مثــله مثــل باقي أنواع ريجيمات الكالوري المتوازنة والمقبولة طبياً والأكثر سلامة بمراحل . وهــى لذلك تعانى من نفس مشاكل ريجيمات الكالوري المذكورة أعلاه . ولكنها رغم ذلك تتميز بميزة إيجابية ، وهي أنها أفضل منها من حيث إمكانية التطبيق العملي ، وذلك لعدم وجود وزن دقيق لعناصر الغـذاء ، وبيـان الأمـر كمـا لـو كان نظاماً مفتوحاً غير محسوب الكالوري .

كل هذه الريجيمات والوسائل السابقة لعلاج السمنة لا تتناول معالجة السبب
 الحقيقي الذي يكمن وراء انتشار السمنة .

* * *

ونود هنا أن نلخص نقاط ضعف جميع أنواع الريجيم المعروفة قبل النظام الحيوي ، وذلك لكي يمكن أن ندرك مدى التقدم الكبير الذي حققه النظـــام الحيـــوي لحـــل نقــاط الضعف هذه ونقارنها مع النظام الحيــوي .

ملخص نقاط ضعف الريجيمات الشائعة ومقارنتها بالنظام الحيوى :

النظام الحيوي	الريجيمات الشائعة	
الكمية مفتوحة ويحدد مقدارها الشبع الطبيعي	الجوع وتحديد الكمية بطريقة أو بأخرى : مشل	(1)
بدون تحديد لوقت معين أو نظام وجبات معينة	تحديد الإفطار والغداء – إلخ	
طوال الليل والنهار .		
كل أنواع الأغذية الطبيعية مسموحة بدون	نقص النوعية : حيث تمنيع مادة مغذية أو أخرى	(Y)
تحديد ، وتتوفر بدائل مصنعة بطريقة حيوي عــن	بحسب كل ريجيم مثل منع الدهون أو منع الفواكمه	
الأغذية المصنعة الممنوعة .	أو منع الخضار أو منع الأجبان والألبان إلخ	
كمية الطعام مفتوحمة ويسمح بأنواع الأغذية	نقص المغذيات الأساسية : الــبروتين أو الدهــون	(4)
الطبيعية بكامل تنوعها ، ويتوفر بديل صحي	الأساسية ، أو الفيتامينات ، أو الأملاح ، أو	
عن الأغذية المصنعة فلا يحصل سوء تغذية .	الألياف ، وحصول ما يسمى بسوء التغذية .	
سهولة فائقة في التطبيق ، تعتمد على استبدال	صعوبة التطبيق : فهي تتبع جدولاً مسبقاً دوماً	(£)
نوع مصنع بنوع بديل متوفر من حيوي ، وبقاء	وتحتاج لحساب كمية ونوعية الطعام طوال	
روتين الطعام اليومي كما هو معتاد .	الوقت ، ومراجعة الجداول للتبديل أو معرفة مــا	
	يتوجب أكله .	

لا وجود لنقص السعرات الحراريـــة المتناولــة	موضوع أثر نقص السعرات الحراريسة على	(0)
وعدم حصول ارتداد وزنسي يذكر (راجع	ارتداد الوزن وتعنيد نمزول الموزن (راجمع	
القسم الفني)	القسم الفني)	
غني جداً بــالدهون الأساسية ، والاستفادة من	موضوع نقص الدهون ، وخاصــة الأساســية	(۲)
ذلك لعلاج ارتفاع الشحوم والكولستزول ،	منها ، وأثره الضار على العضوية . (راجع	
وارتفاع الضغط ، والضعف الجنسي ، ونقاوة	القسم الفني) .	
البشوة ونضارتها .		
لا يوجد تغير يذكر في روتين الحياة اليومية ، ولا	موضوع عدم ملاءمتها للحياة الطبيعية العادية ،	(Y)
أثر من ضعف أو إرهاق يؤثر على أداء العمــل،	فهي استثناء وليست قاعدة ، حيث يمكن	
ويمكن استخدام الطريقة بشكل مستمر ، أو	اللجوء إليها لمدة محددة ثم لا بد من تركها .	
متقطع مدى الحياة .		

سبق وبينت رأيي في الأسباب الحقيقية لانتشار السمنة ، وشيوعها في النصف الثاني من القرن العشرين .

وأعود فألخصها كما يلي :

- (١) عامل استعداد وراثي .
- (٢) ونقص النشاط والحركة.
- (٣) وزيادة مرعبة بتناول الأغذية المصنعة باستخدام السكر المكرر والحبوب المجففة المكيفة .

وفي رأبي لا بد من معالجة هذه الأسباب الثلاثة للحصول على حل نهائي لمشكلة السمنة في القرن الحادي والعشرين .

لا غلك تغيير الاستعداد الوراثي للسمنة ، ونرجو من الله أن يلهم الباحثين
 إلى التوجه لكشف طرق للتعامل مع هذا الاستعداد ، بدلاً من التوجه لاختراع
 وسائل تجارية مضللة تنهب جيوب المستهلكين ، وتضر بصحتهم دون أن
 تقدم لهم شيئاً .

- أما نقص النشاط والحركة فهو آفة الغصر ، ولا بد من شكر الجهات التي تقوم على الدعوة للنشاط والحركة ، وفي كثير من البلدان يقوم النساس بإجراء التعارين في النوادي أو المنازل ، فيتحركون في مكانهم ويقومون بأعمال تشبه عقاب الأشغال الشاقة المؤيدة ، بدون هدف وبدون أي مردود مادي يعود على من يبذل هذا الجهد ، بل على العكس ندفع من حيوبنا نقوداً لنعمل عملاً غير ذي حدوى . ولو نظرنا حولنا لوحدنا أنسا بإمكانسا توجيه هذه الطاقة لعمل طوعي ذي حدوى ، يعود على المجتمع والدولة بنقع كبير ويوفر الكثير من الضرائب التي ندفعها . وعلى سبيل المشال لا الحصر : مهمة تحضير من الضرائب التي ندفعها . وعلى سبيل المثال لا الحصر : مهمة تحضير واصلاح عيوب الحدائق والشوارع ، ومهمة مساعدة الفلاحين بالتعشيب واصلاح عيوب الحدائق والشوارع ، ومهمة مساعدة الفلاحين بالتعشيب واصلاح عيوب الحدائق والشوارع ، ومهمة مساعدة الفلاحين بالتعشيب الأشجار مستقبلاً ، وعكن اقتراح إنشاء جمعيات خاصة تنظم الأفراد في هدا الاثجاه .
 - أما العامل النالث فهو الزيادة المرعبة بتناول الأغذية المصنعة باستخدام السكر المكور ، والحبوب المجففة المكيفة .

فما هو الحل تجاه هذا الأمر ؟

الفصل الثانى

خيوي لماذا ؟

المبحث الأول بداية النهاية

السبب الأساسي وراء انتشار السمنة وأمراض العصر ، هي تناول هذا الكم الهائل من الأغذية المصنعة بإضافة السكر المكرر و دقيق الحبوب الجافة .

وبداية النهاية لوقف هذا التدهور في الصحة العامة هو الامتناع ، أو ـعلى الأقل_ الحد من تناول هذه الأغذية .

والسؤال الذي يطرح نفسه: كيف نصل إلى تحقيق ذلك ؟

إذا أمعنا النظر والتفكير نجد أنه بالإمكان اللحوء إلى أحد حلين :

إ - إما أن نقتصر في طعامنا على تناول الأغذية الطبيعية غير المصنعة من لحوم ودهون وزيوت وخضار وبقول وأجبان وألبان وبيض وفواك، ، ونستغني عن تناول الأغذية المصنعة باستخدام السكر المكرر والحبوب الجافة ، إما بشكل دائم ، أو بشكل متقطع ، وتنتهى المشكلة .

إن هذا يعني أنه من الواحب الامتناع عن تناول: الخبز بأنواعه والمعجنات كالفطائر والبيتزا والمعكرونة والبرغل والفرياك والكبة والمحاشي والأرز، والحملويات المحتلفة كالبيتيفور والبسكويت والبرازق والكيك والكاتو والقطايف والكنافة والمربسي والشروكولا والحلاوة الطحينية، والمشروبات والعصائر المحلاة بالسكر.

٢ – والحل الثاني والبديهي هو أن نحاول تصنيع أغذية مصنعة بديلة تكون خالية من أي تأثير مسمن ومسبب للآثار الصحية السيئة للأغذية المصنعة السابقة . وذلك باستخدام التكنولوجيا الحديثة ، التي صارت متوفرة الآن ، و لم تكن كذلك في السابق . إن الأغذية المسبمنة وأمراض العصر تقع ضمن قائمة الأغذية المصنعة ، أي أننا لا نجد أي صنف منها حاهزاً للتقديم على الشجر أو في الحقول .

إننا نجد الخضار والبقول واللحوم والألبان جماهزة للتقديم ، ولا تحتاج إلا إلى التقطيع ، أو السلق أو الطبخ البسيط .

بينما:

- لا يمكن صنع الخبز والمعجنات والفطائروالمعكرونة من القمح مباشرة بالسلق والطبخ. إننا نحتاج لتجفيفه، ثم تكييفه بالرطوبة والتحفيف المتكرر، ثم لطحنه ومعاملته بالكيماويات القاصرة للون، ثم نخله وفصل النخالة، ثم عجنه ثم تخميره ثم خبزه.
- و لا يمكننا صنع الحلويات من القمح والشوندر السكري بالطبخ البسيط أو السلق . إننا نحتاج لاستخلاص السكر بطبخ الشوندر مع الماء ، واستخلاص العصارة السكرية ، وتصفيتها وفصلها عن تفسل الشوندر ، شم نحتاج إلى معاملتها بالكيماويات والتصفية المكررة وتجريدها من كل الألياف والمعادن ، ثم إزالة لونها بالكيماويات القاصرة للون ثم تجفيفها وبلورتها ، ثم إلى تحضير دقيق القمح حسب الفقرة السابقة ، ثم بعد ذلك نخلطها مع دقيق القمح ، ثم نطبخها ، أو نشويها مع السمن أو الريوت .
- لا يمكننا صنع المربى بطبخ الفواكه البسيط مع الشوندر السكري . لا بـد مـن تحضير السكر حسب الفقرة السابقة أولاً .
- لا يمكننا صنع الشوكولا بطبخ الشوندر السكري مع بذور الكاكاو والزيوت. لا
 بد من تحضير السكر حسب الفقرة السابقة ، وتحضير بـذور الكاكاو بالتحميص

والطحن والنخـل والعصـر والاستخلاص والتجفيـف ، ثـم طبخهـا مـع الســكر والزيوت والزبدة .

- لا يمكننا تحضير الحلاوة الطحينية بطبخ السمسم مع الشوندر السكري . لا بد من تحضير السكر أولاً حسب الفقرة السابقة ، وتحضير السمسم بطبخه وفصله عن قشوره وتحضير الطحينة منه أولاً ، ثم طبخه مع السكر.
- لا يمكننا تحضير المشروبات والعصائر بخلط الفواكه مع الشوندر السكري . لا بد من تحضير المسروبات الفقرة السابقة أولاً ، وتحضير العصير بتقشير الفواكه وهرسها وعصرها وترشيح العصير وفصله عن التفل وخلطه بالسكر . هذا بالطبع هو أحسن حالات تحضير المشروبات ، بينما تسود ممارسات أكثر تعقيداً وبعداً عن الطبيعة ، حيث يضاف حمض الليمون وحمض البنزوئيك ، وحمض الأورثوفوسفوريك ، ومركب لون الكاراميل ، ومركب نكهة الكاراميل ، ومركبات نكهات الفواكه مع السكر المكرر الماليع ، ثم إضافة غاز الكربون الحر، أو الحولاد من الكيماويات . ولا أدري هنا : ما هو الأصل النباتي أو الحيواني لكل ما ذكرت !؟ ولا أدري كيف نجرؤ على تناول مثل هذه الأشياء !؟.
- لا يمكننا تحضير البوظة أو الآيس كريم بطبخ الحليب مع الشوندر السكري وتجميده . لا بد من تحضير السكر حسب ما ذكر في الفقرة السابقة ، ولا بد من إضافة مادة مستحلية ومادة منكهة ومادة ملونة .

كما هو واضح فالأغذية المتهمة بإحداث السمنة وأمراض العصر هي أغذية تحتاج إلى درجة معقدة من التصنيع والتحضير ، وليس لمجرد الطبخ البسيط . وأسوق هنا ملاحظة عابرة : أنه كلما كانت الخطوات التصنيعية اللازمة للحصول على غذاء من أصله النباتي أطول ، كلما وجدنا أن قدرته التسمينية أعلى .

قد يسأل القارئ الكريم: ما هو السبب الله يجعل هذه الأغذية المصنعة بهذه الطبق تسبب السمنة وأمراض العصر ؟

سيحد القارئ الجواب عن هذا السؤال بشكل دفيق وعلمي في القسم التقيي من هذا الكتاب ، ولكنني ألخص هنا هذه الأسباب لتسهيل المهمة على القارئ الكريم :

١ - السبب الرئيس وراء تحوف إلى عامل مسبب للسمنة هو اختالال التوازن الطبيعي الدقيق بين مكوناتها . حيث إن المواد النشوية الداخلة في تركيبها تعاني من الهضم الصناعي الشديد أثناء التحضير ، فتصبح سريعة الهضم إلى غلوكور في الجهاز الهضمي إلى الدوران ، مما يولد سلسلة من التفاعلات الهورمونية المتتالية من ارتفاع وزيادة إفراز الأنسولين ، وزيادة قابلية الجسم لحزن الدهون وزيادة الشهية المركزية ، وهذه كلها عوامل مسببة للميل للسمنة .

٢ - إن عملية النحل والاستخلاص تجرد الغذاء من الألياف ، وهي عامل شبع
 وعامل إبطاء امتصاص النشويات وعامل تخليص الجسم من السموم مع الغذاء وطرحها
 مع البراز.

٣ - إن عملية التكرير والفلترة تجرد من الفيتامينات والمعادن ، وهي عامل رفع مستوى حرق الطاقة في الجسم ، مما يسبب للجسم الاقتصاد بحرق الطاقة ، أي يصبح الجسم مكتفياً ممقدار حراري ضعيف ويقوم بتخزين الفائض من الطاقة ، وبالطبع فإن حرق الطاقة الاقتصادي يظهر على الإنسان بشكل برودة في الجلد والأطراف وهبوط في ضغط الدم وميل للإمساك وبطء القلب ، وميل شديد للدوحة ونقص الحركة في والنشاط ، وكلها عوامل إضافية تعمل في زيادة وزن الجسم ، إضافة لكونها عامل يضعف من مردود الفرد في حياته العملية .

٤ - إن المبالغة في تناول الأغذية المصنعة وفق ما ذكر يؤدي إلى اختمالال النسبة الطبيعية بين أنواع المغذيات المتناولة . حيث يغلب على تركيب هذه الأغذية المصنعة : النشويات والسكريات والدهون الحيوانية ، ويقمل فيهما المبروتين والألياف والدهون المبيانية . إن تراكم هذا الاختلال مع الزمن يؤدي إلى أعراض نقص السبروتين والدهون

النباتية ، وهي الضعف والشيخوخة المبكرة ونقص المناعة للأمراض ، ونقص الحيويـــة ، وتساقط الشعر ، وتصلب الشرايين ، وارتفاع الكولستزول .

يمكن للقارئ الكريم مراجعة القسم التقني من هذا الكتاب للحصول على تفاصيل أكبر عن هذا الموضوع .

والآن نعود للسؤال الأساسي ما هو الحل ؟

هل نستغنى تماماً عن هذه الأغذية ؟

قد يكون ذلك ممكناً لفترة محدودة ، ولكن من الصعب تصور الامتناع التام والمستمر عن تناول الخبز بأنواعه ، والمعجنات : كالفطائر والبيتزا والمعكرونة والحرغل والفريك والكبة والمحاشي والأرز ، والحلويات المحتلفة كالبيتيفور والبسكويت والبرازق والكيك والكاتو والقطايف والكنافة والمربى والشوكولا والحلاوة الطحينية ، والمشروبات والعصائر المحلاة بالسكر .

إن هذه الأغذية مصنعة ، أي أنها لا توحد في الطبيعية بشكل بسيط جماهز لا يمكن تغييره .

إن شكلها وقوامها وطعمها وحواصها أمور تحددها طرق التصنيع .

لماذا لا يكون الحل الحقيقي : بأن نحاول صنع بدائل لها تتمتع بنفس الشكل والقـوام والطعم والخواص ، ولكن دون أن يكون لها أي أثر مسمن وضار على الصحة ؟.

من هنا بداية النهاية لمشكلة العصر .

وهده هي الفكرة الأساسية وراء النظام الحيوي .

- فبدلاً من أن تكون الأغذية المصنعة عالية المحتوى من النشاء المهضوم وفقيرة بالنشاء المقد. سنجعلها فقيرة بالنشاء المهضوم وغنية بالنشاء المعقد.
 - · و بدلاً من أن تكون خالية من الألياف. سنجعلها عالية المحتوى من الألياف النباتية.
 - وبدلاً من أن تكون فقيرة بالبروتين . سنجعلها عالية المحتوى من البروتين .

- وبدالاً من أن تكون خالية من الدهون النباتية المفيدة . سنجعلها عالية المحتـوى من
 الدهون النباتية المفيدة .
- وبدلاً من أن تكون غنية بالألوان والنكهات الكيميائية والصناعية. سنجعلها فقيرة
 جداً بالكيماويات.
- وبدلاً من أن تكون فقيرة جداً بالمواد الأصلية الطبيعية الغنية بالفيتامينات والمعادن.
 سنجعلها غنية تمامًا بالنفل والأصل النباتي الغني بالفيتامينات والمعادن.

إن الفكرة من حيث المناقشة النظرية معقولة ومغرية ، ولكن هــل يثبت الواقــع أن مجرد هذا التغيير في طريقة التصنيع كاف لحل المشكلة ؟ .

هل سينزل الوزن ، ويتحسن السكري والشحوم والضغط وتصلب الشرايين ، حين استعمال أغذية بديلة بهذه المواصفات ؟

لا بد من تصنيع أغذية بديلة تحقق هذه المواصفات أو لا "..

ولا بد من استعمالها كبديل تام وحقيقي عن الأغذية المماثلة .

ومن خلال تجريب هذه الأغذية على المتبرعين لا بد مــن التأكد مـن أن التجربـة الواقعية توكد المنطلق النظري ، وأنها فعلاً تحقق الغاية المفترضة منها .

هذه هي بداية النهاية :

لقد وهب المؤلف الأعوام التسعة الأحيرة من حياته بهذا الاتجاه ، وهــي أن نقـوم باستخدام التكنولوجيا الحديثة لتصنيع أغذية مصنعة بديلــة صحيـة تقـوم مقــام الأغذية المصنعة الحالية ، والــيّ ثبت أنهـا السبب وراء انتشــار الســمنة ، ووراء هــذا التدهــور الرهيب في الصحة العامة ، رغم التقدم العلمي والمعيشي الحاصل .

ولقد ابتدأ الأمر بمحاولة الحصول على خبز يكون بديلاً عن الخبز الأبيـض المحسن، ويكون بمثابة عامل تصحيح للأضرار الناشئة عن تناوله ، يستخدم لمدة تطول أو تقصر فينقص الوزن ويتحسن السكري والشحوم ، ثم يمكن العودة لطعم الخبز الأبيض المحسن اللديد ، والاستفادة من هذا الخبز البديل من فترة لأعرى لتصحيح الضرر الحاصل . ثم تطور الأمر إلى محاولة تطوير بدائل عن الحلويات والمعجنات والمربى والشكولا والآيس كريم تكون بديلاً صحيًا عن الأنواع المصنعة الحالية ، والتي ترتفع فيها نسبة السكر المكرر والحبوب المجففة المكيفة والدهون المشبعة بشكل مرضي وسام ومؤذ ، ولكنه لذيذ وتمتع .

والآن ، وبعد أن صار الحلم حقيقة ، وبعد أن ثبت للمتات بل للآلاف من الناس أننا أمام الحل الحقيقي والنهائي ، فإن المؤلف يأمل بأن يكون المبدأ العلمي والتقنية الجديدة التي طورها ، والتي يتم الكشف عنها في هذا الكتاب ، هي عنوان تصنيح الأغذية في القسرن الحادي والعشرين ، ويكون ذلك باستخدام التكنولوجيا المتاحة والمتقدمة للغاية لإنتاج أغذية تتمتع بالطعم اللذيذ ، الذي تتمتع به الأطعمة المصنعة الحالية ، ولكنها تحتلف عنها بأن تركيبها الفيزيائي بالدرجة الأولى والكيميائي بالدرجة النائية يماثل بتركيبه الأغذية الطبيعية الطازحة ، ويحقق المواصفات المذكورة أعلاه .

وهذا هو معنى كلمة حيوي ، ومن هنا سمي النظام بالنظام الحيوي . وبذلك يتم حل مشكلة السمنة والأمراض الناجمة عنها حلاً حقيقياً فعالاً وواقعياً مرة واحدة وإلى الأبد ، ويأمل المؤلف أن يكون هذا هو نظام الغذاء في القرن الحادي والعشرين .

المبحث الثاني النظام الغذائي الحيوي : الريجيم وطريقة الاستعمال

للحصول على أفضل التتاتج بجب اتباع النظام الغذائي الحيوي(1). والنظام الحيوي هو نفسه سواء كان لإنقاص الوزن أم لعلاج مرض السكري أو لعلاج ارتفاع شحوم و كولسترول الدم ، وهو نظام حمية مفتوح لا يعتمد على إنقاص كمية الطعام ، وإنما على حذف جميع الأطعمة المصنعة من الطعام واستبدالها بأغذية مصنعة بديلة مصنوعة وفق طريقة حيوي ، والسماح بتناول كافة أنواع الأغذية الطبيعية ، ويقصد بذلك تناول أي طعام لم يتغير تركيبه بشكل حوهري بحيث تختل النسب الطبيعية بين مكوناته.

ونقدم هنا الخطوط العامة للنظام الغذائي الحيوي : النظام الغذائي الحيوي

الأغذية المسموح تناولها هي :

 اللحوم بكل أنواعها: حتى ولو كانت مدهنة ، ومحضرة بكافة طرق التحضير ، كالشوي والقلي والسلق مع الخضار إلخ .

 الخضار بكل أنواعها : على أن تكون طازجة أو بحمدة ، ويمنع تساول الخضار المعلبة أو اليابسة . حيث يستمخ بتناول البندورة (الطماطم) والخيار والقشاء والخس والفحل والبصل والملفوف والنعناع والفليفلة والزهرة والكرنب والبامية والكوسة

⁽¹) النظام الحيوي . وحيوي علامات تمارية ملك للموسسة الصائعة , ثمنع استحدام هـذه العلامـات ، أو تصنيح أي أغذية حمية تمـمل صفة موافقتها مع النظام الحيوي ، أو مـع أغذية الحميـة حيـوي إلا يموافقة مكتوبة من المؤسسة الصائعة .

واليقطين والملوحية والسبانخ والباذنجان واللوبيا والفطر والكمأة والبقلة والأنكنار (الأرضي شوكي) والهليون واللفت والجزر..

ويلاحظ أنه يسمح بتناول الفول والبازلاء والفاصولياء والذرة على أن تكون طازحة ، أو بحمدة (خضراء) ويمنع تناول الفول اليابس والفاصوليـــا الحبب اليابســــة والبـــازلاء الحــب اليابسـة والذرة اليابســة والعـــدس والحمــص والأرز إلخ . أمــا البطاطــا فيفضــل تناولهــا مــرة واحدة أسبوعياً ، لأنها تستخدم بعد حفظها لمدة طويلة ولكنها لا تجف تماماً ..

يتم تناول الخضار السابقة بكل طرق التحضير المعروفة على شكل سلطة أو بالطبخ مع اللحوم والقلي بالسمن والزيت أو شوربة إلخ .

- الفواكه بكل أنواعها : على أن تكون طازجة وغير مجففة أو متخمرة ، حيث يمنع تناول الموز والتمر والكاكا (الخرما) والتي تؤكل بعد تخميرها . أما باقي الفواكــه فيسمح بتناولها بكمية عادية .
- الحليب والألبان ومشتقاتها: كالحليب واللبن واللبنة والجبن بأنواعه، حتى عالي
 الدسم، والقشطة غير المغشوشة بالدقيق أو النشاء، فهي مسموحة بكمية عادية.
 - البيض: بكل طرق التحضير كالقلى أو السلق إلخ. .
- الزيوت والدهون: كالسمن وزيت الزيتون وزيت الذرة إلخ، للقلي، أو مع السلطة إلخ.
 - الزيتون والمكدوس والزعة والمحللات
 - البذور والمكسرات: بكمية قليلة جداً ودون مبالغة. .
- الشاي والقهوة والزهورات والعرقسوس: على ألا يضاف السكر العادي.
 ويمكن التحلية بجبوب الاسبارتام (الكاندريا).

الأغذية الممنوعة:

- الحبر بأنواعه كالأبيض والأسمر وخبز النخالة وخبز مرضى السكري وخبز الريجيم الخ. ويتم تناول خبز الحمية الخاص حيوي كبديل تام عن هذه الأنواع ، وإن تنـــاول كمية ــ ولو زهيدة ــ من هذه الأنواع سيفسد الاستفادة من النظام الحيوي تماماً.

المعجنات والمعكرونة والرقائق المصنوعة بالدقيق العادي أو الأسمر أو النحالة إلخ.
 ويستخدم بدلاً عنها معجنات أو معكرونة مصنوعة بطريقة حيوى..

السكو والحلويات والمشروبات التي يدخل في تركيبها السكو: حيث يمنع
 تناول الكاتو والبوظة والحلويات الشرقية المختلفة والشوكولا والمربسي والحالاوة
 الطحينية والمشروبات الغازية والمرطبات.

كما يمنع تناول عصير الفواكه المعلب، ولو ذكر عليه أنه طبيعي أو خال من السكر. ويمكن تناول كاتو وحلويات وشوكولاتة ومربى همية خاصة مصنوعة بطريقة حيوي، وذلك كبديل عن هـذه الأصناف، ويمكن تناول أشربة الحمية (دايت) المرجودة في السوق بأقل كمية ممكنة.

ولكن يفضل تناول عصير الفاكهة الطازجة البيتي على ألا يضاف لـه السكر وأن يعصر بضربه بالخلاط بـدون إزالـة التفـل منـه ، ويمكـن تحليتـه بحبـــوب الاســـبارتام (الكاندريل) . ويمنع استخدام سكر الفواكــه أو المحليات الصناعيـة الـــي علـى شــكل بودرة في التحلية ..

يمنع في النظام الحيوي تناول أي أغذية حمية مصنوعة بالطرق التقليدية الأخرى حيث يؤدي ذلك إلى عدم الاستفادة من النظام الحيوي ، ولذلك يجب الاقتصار فقط على تناول أغذية الحمية المصنوعة وفق النظام الحيوي .. إن تناولك ، ولو لكميات زهيدة من الأغذية الممنوعة ، سيفسد الاستفادة تماماً من النظام الحيوى .

إن تقيدك بهذه التعليمات سيؤدي تلقائياً إلى نؤول الوزن الزائد بمعدل ١ - ٥.٥ كيلو أسبوعياً بحسب وزن البداية والنشاط الحركي ، حيث يكون نبزول الموزن أسرع كلما كان وزن البداية أعلى ، وينخفض مقدار نبزول الوزن تدريجياً كلما اقتربت من وزنك الطبيعي ، حيث يتوقف نزول الوزن رغم استمرار تناولك للطعام وفق النظام الحيوي ، وذلك عند بلوغك الوزن الطبيعي .

تعليمات خاصة بمرض السكري

يتم تطبيق نفس التعليمات المذكورة أعلاه مع ملاحظة أن مسرض السكوي الكهلي (غير المعتمد على الأنسولين) يتحسن تدريجياً إلى أن تختفي معظم الأعراض السريرية عند الوصول إلى الوزن الطبيعي، ويجب مراقبة سكر المدم وتخفيض حرعة الحبوب المضادة للسكر تدريجياً، وذلك عند وصول سكر الدم بعد الطعام بساعتين إلى ١٨٠ مغ أو أقل، ويعدث ذلك عادة ويتماف عليه ويستمر تخفيض الحبوب ومراقبة السكر إلى أن يتم إيقاف الحبوب تماماً. ويحدث ذلك عادة ويتوافق مع وصول الشخص على وزنه الطبيعي وإذا حافظ الشخص على وزنه الطبيعي فإنه يبقى متعافياً تماماً من أعراض مرض السكر ومستغنياً عن الأدوية في معظم الحالات.

تعليمات خاصة للمصابين بارتفاع الشحوم والكولسترول

إذا كانت هناك سمنة ، فإن النظام هو نفسه ، و يتم تطبيق نفس التعليمات المذكورة لإنقاص الوزن ، مع ملاحظة أنه لا يسمح هنا بتناول الدهون الحيوانية المنشأ ، كدهن اللحوم والسسمن والزيدة والجبن والحليب واللبن عالي الدسم والقشطة والكريما وصفار البيض .، ويجب الإكثار من الزيوت النباتية ، وخاصة زيت الزيتون ، إضافة لزيت عباد الشمس والأسماك . أما إذا لم تكن هناك سمنة فإنه يمكن تطبيق نفس الفقرة السابقة مع السماح بتناول الأرز والبطاطا والخبز العادى بين الحين والحين .

وعند تطبيق هذه التعليمات عند المصابين بارتضاع شمحوم وكولسترول الدم ، يحدث تحسن ، ثم يشفى هذا الارتفاع في معظم الحالات ، ويتم الاستغناء عن الأدوية المضادة لارتفاع الشحوم عند الوصول للوزن الطبيعي في معظم الحالات. وفي كثير من الأحيان تتم عودة شحوم وكولسترول الدم إلى الأرقام الطبيعية بعد ٣ - ٤ أسابيع فقط من استخدام الحمية وفق النظام الحيوى .

تعليمات خاصة للمصابين بارتفاع الضغط الشرياني

يلاحظ تحسن في كثير من الحالات ، عند من يعانون من ارتفاع الضغسط الشوياني ، ويحصل التحس بشكل مبكر وخلال الأسبوع الأول من الحمية ، لذا

يجب الانتباه ومراقبة الضغط فور البدء بالحمية ، ويجب إنقاص جرعة الأدويـــة السـتعملة ضد ارتفاع الضغط وذلك عند ظهور التحسن . إن عدم الانتباه لتخفيض حرعة الأدويـــة الحافضة للضغط قد يؤدي إلى هبوط ضغط شديد وميل للإغماء وهبوط عام .

المحافظة على الوزن

بعد الرصول للوزن الطبيعي وتحسن السكر والتسحوم ينبغي الحفاظ على هذا التحسن وذلك بعدة طرق حسب الرغبة :

- (١) إما أن يجرص الشخص على الإقالال من الأغذية المصنعة غير الصحية في معظم الأوقات ، ويتناول الحلويات والمعجنات والبوظة في المناسبات والأعياد فقط ، ويمكن استخدام حبز القمح الكامل (خبز النخالة) بالتناوب مع خبز حيوي من فترة لأخرى ، وبهذه الطريقة بجافظ على الشفاء فترة طويلة ..
- (٢) أو أن يعود الشخص لتناول طعامه بالطريقة الشائعة (غير الصحية) وعندها سيعود الوزن، ومعه السكر والشحوم للارتفاع تدريجياً ...
 - وفي كلتا الحالتين ينتظر الشخص إلى أن يصبح الوزن الزائد ٣ ٥ كغ ...
 - ثم إما أن يعود للنظام الحيوي المفتوح وينزلها ..
- أو يمكن أن يستخدم النظام الحيوي المكتف والسريع حيث يمكن إنقاص ٣ ٥ كغ
 خلال أسبوع أو أسبوعين .
 - أو يلجأ إلى نظام مختلط من هذه الاقتراحات السابقة .

المبحث الثالث أمثلة عملية على النظام الحيوى لإنقاص الوزن

أولاً - الطريقة العادية

تستخدم الطريقة العادية عند الذين ينقصون أوزانهم للمرة الأولى .

كما تستخدم عند الذين يعانون من وزن زائد يزيد عن ٣٠٪ من الوزن الطبيعي حتى ولو كانوا على رئيم سابق من أي نوع آخر.

إن الكميات المذكورة هنا هي على سبيل المثال فقط ، ويمكن بسمهولة زيادتها أو إنقاصها حسب الرغبة ، دون أي تأثير مهم على النتائج المتوقعة .

الإفطار: مثال (١):

_ شاي محلى بحبوب الأسبارتام .

مثال (٢) :

- وجبة كيك أو حلويات الحمية حيوي ، أو وجبة معجنات الحمية حيوي مع صحن سلطة طازجة ، أو خيار ، أو طماطم مقطعة .

ـ قهوة أو شاي محلاة بحبوب الأسبارتام .

مثال (٣) : (مرة واحدة فقط في الأسبوع) .

- _ رغيف حبز واحد من حبز الحمية الخاص حيوي .
- _ فول مدمس : يصنع باستخدام ثلاث ملاعق طعام من الفول فقط ، وباقي

الصحن من البندورة والبصل والبقدونس والحمض والزيت . كما يمكن تناول الحمص بالطحينة بدل الفول بمعدل ٣ - ٤ ملاعق طعام مع المحلل والطماطم .

الغداء:

- ١ رغيف إلى رغيفين من خبز الحمية الخاص حيوي .
 - ٢ وجبة غداء رئيسة : مثلاً :
- وجبة لحوم: لحم مشري ، أو كباب ، أو دحاج مشوي ، أو مقلي (بدون دقيق) ، أو سمك مشوي ، أو مقلي ، أو شرحات مقلية ، أو شاكرية (لبن باللحوم) بدون نشاء في طبخ اللبن .
- خم مطبوخ مع الخضار: كباب هندي ، ملوخية باللحوم ، مفركة فول أو كوسة أو باذنجان (باللحم والبيض) ، منزلة باذنجان ، كواج باللحم (بدون بطاط) بامية أو فاصوليا بالطماطم (البندورة) واللحوم (بدون صلصة طماطم مصنعة) أو أنكنار باللحم المفروم المقلى .
- خضار مطبوخة بالزيت: مقلمي فول بالزيت ، فاصوليا أو لوبياء بالزيت ،
 باذنجان أو زهرة أو بطاطا مقلية بالزيت .
- _ وجبة معجنات همية خاصة حيوي : لحم بعجين (صفيحة) ، وجبة أو أكثر من فطاير بالجبن أو السيانخ أو البيتزا حيوي .
 - وجبة برغل مصنوع بطويقة حيوي : برغل بالكوسا أو بالفول ، كبة بأنواعها .
- وجبة أرز عادي: كبسة أو أرز بالفول أو أرز بالبازلاء ، مرة واحدة كل
 أسبوع أو أسبوعين ، ويجب تناول خبزحيوي مع الوجبة دائماً .
- وجبة بطاطا عادية: مقلية أو مطبوخة: مرة واحدة بالأسبوع، ويجب تناول خبز حيوي مع الوجبة دائماً.

٣ - سلطة :

ـ على شكل خضار مشكلة ، أو سلطة لبن ، أو نصف كوب لبن زبادي .

_ أو فتوش باستعمال حبز الحمية الخاص حيوي ، وبمكن قلمي خمبز الحميـة عنـــد الرغبة .

_ ويمكن عمل تبولة ولكن لا يوضع لها برغل ويمكن استخدام برغل حيسوي . أو يستخدم الملفوف الناعم بدل البرغل حيث يعطي قوام البرغل في التبولة . ويمكن تناول المنبل والبابا غنوج ، مع أو بدل السلطة ، ويعمل بالطريقة العادية . و يفضل أن لا يستخدم الحمص بالطحينة مع الغداء .

على اللحم ، مع ملاحظة عدم وربة خضار بمرق اللحم ، مع ملاحظة عدم استخدام الحبوب الجافة كالعدس والأرز والدقيق .

بعد الغداء بساعتين أو ثلاث:

- فاكهة من أي نوع ، ما عدا النمر والمدوز فيسمح بتناول واحد منها فقط ولمرة واحدة أسبوعياً . أما كمية الفواكه فهي مفتوحة ، ولكن يفضل ألا تزييد عن حصتين فاكهة في اليوم كله ، أي حبة واحدة من النفاح أو البرتقال أو الأجاص أو اليوسفي أو الرمان أو الدراق أو حز بطيخ ، أو ٢٤ حبة من الكرز أو الجائرك أو العوجا ، أو ٢ حبات مشمش ، أو ٤ حبات تحن ، أو ١ مرزة ، أو ١٦ حبة عنب ، أو ٢ حبات تمن ، أو ٤ مرات . ويمكن تناول وجبة الفواكه على شكل عصير طازج مصنّع بالخلاط من غير إزالة النفل منه ولا يضاف له السكر ، ويمكن إضافة الماء وتحليته بجبوب الأسبارتام .

كما يمكن تناول جزء ، أو ـ حتى ـ وجبة كاملة من حلويات الحمية الخاصة
 حيوي بدل الفاكهة مثل الشوكولانة أو الكماتو أو المعمول بالمكسرات أو الجرازق
 بالسمسم ، أو البتيفور .

- ويمكن تأجيل جزء من وجبة الفواكه ، أو الحلويات ، ليتم تناولها قبل النوم .

العشاء:

يمكن تناول وحبة تشبه وجبة الإفطار ، أو بقايا طعام الغناء ، أو يمكن تناول الشاورما والهامبرغر من السوق ، ولكن باستعمال خبز الحمية الخاص حيوي ، بدل الخبز العادي .

قبل النوم :

يمكن تناول حصة فاكهة واحدة ، أو باقي وجبة حلويات الحمية الخاصة حيوي .

كما يمكن تناول المكسوات (البذور واللوز والفستق) بدل الفاكهة أو حلموى الحمية ، ويتم تناول كمية قليلة همي ٢٥ غواماً فقط (ملعقتين طعام) سرة ، أو مرتين اسبوعياً .

في المناسبات والحفلات :

عند الرغبة بمجاملة الأهل والأصدقاء يمكن الخروج عن هذا البرنامج مـع ملاحظة ما يلي :

- _ يجب تناول أقل كمية ممكنة من الأغذية الممنوعة ، أي الحلويات والمعجنات إلخ .
- ـ يجب أن لا يزيد عدد مرات الخروج عن البرنامج عن مرة واحدة كل أسبوعين .

 يجب إنقاص كمية الطعام المتناولة عند الخروج عن البرنامج ، وكذلك يجب إنقاص كمية الطعام المتناولة طوال ذلك اليوم ، بحيث نقتصر على السلطة ، أو بعض الفواكه ، ونبتعد عن اللحوم والدهون والزيوت .

في الرحلات والمطاعم :

_ يمكن أخذ خيز وحلويات الحمية الخاصة حيوي معكم ، ويمكن تناول اللحوم المشوية والمقلية وشورية اللحوم والخضار المطبوحة مع اللحوم والسلطات والمتبل والباباغنوج ، ونواشف الإقطار والهامبرغر والشاورما ، وذلك مع حبز الحمية الخاص حيوي . كما يمكن شرب القهوة المرة ، أو الشاي المحلى بالأسبارتام ، أو مشروبات الدايت.

ويجب عدم تداول الخير المقبدم مع الوجبة ، وكذلك بجب عدم تداول الكية والفطائر والمعحنات والمعكرونة والأرز والحمص بالطحينة . وكذلك يجب الانتهاه إلى عدم تناول أي قطعة حلوى مقدمة من المطعم ، ويمكن اصطحاب حلويات الحمية معكم ، وتناولها عند الرغبة .

- عند عدم اصطحابكم لخبز الحمية يمكن تناول وجباتكم بـدون حبز ، وعندهـا
 يجب الانتباه إلى عدم زيادة كمية الطعام المتناولة بدرجة كبيرة .
 - ويمكن تناول الفواكه بعد الغداء بساعتين ، أو ثلاث بمعدل حصتين فاكهة .

إذا ما اتبعتم التعليمات السابقة أثناء الرحلات فإنكم ستفاجؤون عنـد العودة بنزول وزن كبير أكثر من مقدار النزول الذي اعتدتم عليه خــلال نفـس المـدة ، وذلـك بسبب زيادة الحركة والنشاط في الرحلة .

ثانياً _ برنامج إنقاص الوزن وفق نظام الكمية المعقولة

باستخدام أغذية الحمية الخاصة حيوي

وهو نفس النظام الحيوي المفتوح ، مع إضافة توصيتين هامتين توديان إلى خفس كمية السعرات الحرارية المتناولة بشكل كاف لتحسين مردود النظام المفتوح ، بحيث يصبح نزول الوزن المتوقع أعلى منه في النظام المفتوح بمقدار ٢٠ - ٢٥ ٪ ، دون تأثير على أساس النظام وطريقته . وهاتان التوصيتان هما :

- إذا كنت تأكل ، وأحسست بالاكتفاء والشبع المعقول ، عليك بالتوقف عن متابعة تناول الطعام ، ولو كان هناك بقية من الطعام في طبقك .
 - إذا لم تكن جائعاً فلا تأكل . انتظر حتى تشعر بجوع مناسب لتأكل .

وإذا ما تمت مشاركة هذا النظام مع المشي ساعة يومياً والرياضة ٢٠ - ٣٠ دقيقة يومياً ، فإن نزول الوزن المتوقع في هذا النظام يقترب من نفس النتـائج المتوقعـة من برنامج إنقاص الوزن المكتف بدون رياضة .

ثالثاً ــ برنامج إنقاص الوزن السريع أو المكثف

باستخدام أغذية الحمية الخاصة حيوي

١ - يستخدم هذا البرنامج عند الأشخاص الذين يريدون إنقاص ٥ - ٨ كغ فقط
 من أوزانهم.

٢ - وكذلك يستخدم في مرحلة الحفاظ على الوزن عند الأشخاص الذين

أنقصوا أوزانهم سابقاً ووصلوا إلى الوزن المطلوب ، حيث إنه قد يعود حزء من الـوزن السابق بعد مدة من ترك الحمية ، وعندها ننتظر إلى أن يبلغ الوزن الزائد ٣ – ٥ كـغ ، ثم نقوم بإجراء هذا النظام المكتف لمدة أسبوع أو أسبوعين ، وذلـك بمعـدل مرة كـل عدة أشهر للحفاظ على الوزن الطبيعى .

يتم في هذا البرنامج إنقاص ٣ – ٥ كغ خـــلال أسـبوعين . وخاصــة إذا مــا تمــت ممارسة المشى لمدة ساعة يومياً ، والرياضة لمدة ٢٠ – ٣٠ دقيقة يومياً .

٣ – ويمكن استخدامه لكسر توقف نزول الوزن المعند Platean الذي يحصل عادة
 بعد شهرين أو ثلاثة من اتباع نظام الحمية بشكل منتظم، حيث يمكن اتباع النظام
 المكتف لمدة أسبوعين فيعود الوزن للنزول بعد توقف النزول وفق النظام العادي.

ويفضل أن يستخدم لمدة أسبوعين فقط ، ويسمح بتمديده لمدة أسبوعين آخرين كحد أقصى عند اللزوم . وذلك لأن هذا النظام يجمع ـ وإلى حد مــا ــ صفـات ريجيــم تخفيض السعرات الحرارية مع صفات النظام الحيوي .

الإفطار :

- إما : وجبة فطائر حيوي واحدة من أحد الأنواع التالية :
- فطائر الجبن أو الزعتر أو وجبة كيك الحمية الخاص حيوي .
- أو : رغيف واحد من خبز الحمية الخاص حيوي مع قطعة جبن قليل الدسم بوزن ٦٠ غراماً ، أو بيضتين مسلوقتين ، أو ٤ ملاعق لبنة قليلة الدسم.
 - صحن سلطة صغير بدون زيت، أو حبتي خيار، أو طماطم .
 - شاي، أو قهوة محلاة بحبوب الكاندريل .

الغداء

- إما : وجبة فطائر الحمية الخاصة حيوي من أحد الأنواع التالية : فطائر اللحم
 أو السبانخ أو البيتزا .
- أو : رغيف من خبز الحمية الخاص حيوي مع قطعة لحم خالية الدهن (دجاج

أو عجل أو سمك فقط) بوزن ٥٠ - ١٠٠ غراماً مشوية أو مسلوقة (غير مقلية).

- خضار منوعة بحسب الرغبة: ويشمل ذلك كمل أنواع الخضار المسموحة في النظام الحيوي، أي كل الخضار ما عمدا البطاطا والحبوب الجافة، كالأرز والعدس والحموس والفول اليابس والفاصولياء اليابسة والشوفان الخ. وتطبخ إما مع قطعة اللحم المذكورة، أو تؤكل على شكل سلطة بدون زيت، أو على شكل شوربة خضار مطبوخة بدون زيت أو سمن وبمكن وضع البهار والملح حسب الرغبة.

بعد الغداء بـ ٢ - ٣ ساعات :

حصة فاكهة ، (ما عدا التمر والعنب والتين والموز) ، أي حبتي خوخ ، أو مشمش أو حبة واحدة من البرتقال ، أواليوسسف أفندي ، أو نصف حبة تفاح ، أو أحاص ، أو دراق ، أو رمان ، أو مانجا ، أو غريفون (غريب فروت) أو حز بطيخ أحر ، أو أصفر ، أو ٨ حبات عوجا ، أو جائرك ، أو ١٢ حبة كرز ، أو توت ، أو فرازل (فريز) .

العشاء : مثل الإفطار.

قبل النوم :

يمكن تناول جزء ، حتى وجبة كاملة مـن حلويـات الحميـة الخاصـة حيـوي ، أو جزء من وجبة ، حتى وجبة كاملـة من فطـائر الجـبن ، أو الزعـتر ، أو السـبانخ ، أو البيترا حيـوي وذلك في حال الجـوع فقط .

ملاحظات هامة:

في كلا النوعين من النظام الحيــوي ، العـادي ، والســريع فإنـه يفضــل أن نكتفـي دومًا باقل قدر تمكن من الطعام بحيث لا يكون هناك جوع ولا إفراط .

- ويجب شوب كميات كبيرة من الماء مع الوجبات .

- عند ظهور الإمساك يجب تناول أعشاب ملينة أو مسهلة ، على أن لا يزيد

ذلك عن مرة واحدة أسبوعياً .

- وينصح بالمشي مدة ساعة يومياً بعد آخو وجبة مساء .

- وينصح بالقيام بتمارين سويدية أو أيروبيك مدة ٢٥ دقيقـــة ، وذلـك صباحـاً قبل تناول طعام الإفطار .

يجب عدم التساهل نهائياً بتناول الأشياء الممنوعة .

إن تناولكم ولو لملعقة صغيرة من السكر العادي مع الشاي ، أو للقمة خسبز عادي ، أو قطعة صغيرة جداً من الحلويات ، أو المعجنات العادية ، ولو لمرة واحدة يوميًا ، إن هذا وحده كاف لإفشال الاستفادة من نزول الوزن وفق النظام الحيوي في ذلك اليوم .

وعند تكرار الأخطاء الصغيرة ، ستحدون أن الوزن لا ينزل .

وعندها يجب تطبيق النظام الحيوي بحزم ، أو التوقف عن متابعته تماماً .

نصيحة أخيرة:

إن النظام الحيوي العادي والسريع هو أسهل طرق إنقاص الوزن وأكثرها سلامة .. فهو: متوازن .. عالي الألياف .. غني بالسبروتين .. عالي المدهـون غـير المشـبعة غني بالكربوهيدرات المعقدة .. مع عدم إنقاص كمية الطعام أو الكالوري بشدة .

إن صحتكم هي أغلى ما تملكون

لا تضعوا صحتكم في أيدي هواة التحريب ...

قد يكلفكم هذا أغلى ما تملكون صحتكم

المبحث الرابع طرق أخرى خاصة لتطبيق النظام الحيوى

١ - النياتيون

بما أن حير حيوي حال من المكونات ذات الأصل الحيواني، لذا يمكن استخدامه لدى الناتيين بمسهولة ، وبما أن أنواع الخضار والبقول والفواكه مسموحة بكمية مفتوحة ، لذا يمكن تناولها نيئة أو مطبوخة بالزيوت النباتية أو مسلوقة حسب الرغبة . فيكون الإفطار مكوناً من خبر حيوي ، أو فطائر ، أو حلويات حيوي مع الريتون ، أو المكدوس ، أو الوعتر ، أو السلطة ، أو الفول المدمس ، أو الحمص بالطحينة ، والغداء حضار أو بقول مطبوخة بالزيوت مع الخبز الحيوي ، وبعد الغداء الفواكه ، أو حلويات حيوي ، وهكذا . .

٢ -- محبو الفواكه بكثرة

يمكن نحيى الفواكه تعديل نظامهم للحمية بحيث يستبدلون وجبة الإفطارأو وجبة العشاء بوجبة من الفواكه ، أو عصيرها الطازج وغير المزال منه التفل . وهذا النظام هو المفضل ، وتبقى وجبة الغداء كالمعتاد متنوعة وبخبز حيوي ، وهنا يجب أن تحذف الفواك بتوقيت بعد الغداء في مثل هذه الحالة .

ويمكن استبدال وجبــة الغـداء أيضاً وجعلهـا كلهـا فواكـه فقـط ، إضافـة لوجبـة الصباح ، وهنا لا بد من إبقاء وجبة العشاء متنوعة ويخبر حيوي .

٣ - الميل الصباحي لتناول السكريات

يحدث هذا الميل _ كما هو معروف _ عند النساء قبيل الدورة الطمثية أو أثناء

الحمل ، ويعزى إلى زيادة في الهورمونات الجنسية وخاصة البروجسترون ، كما يلاحظ بشكل شائع عند النساء عموماً . وتنصح السيدات اللاني يعانين من مشل هـذه الحالـة بتناول الفواكه ، أو حلويات حيوي صباحاً لإشباع هذه الشهوة للسكريات .

٤ - الوزن المعند والأشخاص الذين كانوا على ريجيم سابق مختلف

الوزن المعند هو توقف نزول الوزن عند منبعي نظام ريجيم معين ، رغم استمرار متبع الريجيم بالالتزام بالريجيم بدقة تامة ، ويحدث هذا الأمر عادة بعد عدة أسابيع من اتباع ريجيم إنقاص السعرات الحرارية ، حيث ينقص الوزن بسرعة خلال الأسابيع الأولى ثم يتوقف و يعند عن النزول ، رغم استمرار الشخص بإنقاص السعرات الحرارية إلى النصف أو أقل ، وعند محاولة الشخص العودة لتناول كمية عادية من الطعام يبدأ وزنه بالصعود السريع من حديد ، حيث يكون حسمه قد اعتاد على الاكتفاء بكمية قلية من السعرات الحرارية ، وبالتالي تصبح الكمية العادية بمثابة كمية عالية بالنسبة لله ، وبالتالي يزداد وزنه بسرعة على نفس الكمية السابقة التي كانت تكفيه لبقاء وزنه ثابتاً قبل الريجيم .

وغالباً مــا يضطر هــؤلاء الأشــخاص للاســتمرار بتنــاول كميــة قليلــة مــن الطعــام ويتحنبون الدهون والزيوت واللحوم المقلية ويكثرون من الخضار ، ورغـــم ذلــك يبقــى وزنهم عالياً ولا ينــزل .

وتشاهد نفس الحالة عند متبعي أنظمة الريجيم القاسية الأخرى ، كالصيام الطبي التام على الماء ، وريجيم النوع الواحد على الفواكه فقط أو على شوربة اليخنا فقط ، ولو أن الأمر يكون هنا أشد وأصعب ، حيث يترافق دوماً باعراض فقر دم وشحوب وضعف عام شديد .

ينصح هؤلاء الأشخاص في جميع هذه الحالات السابقة والمصابون بظاهرة الوزن المعند، باتباع الخطوات التالية لكسر الوزن المعند : - اتباع النظام الحيوي المفتوح لمدة ٣ - ٤ أسابيع ، مع رفع كمية الطعام بشدة ، لتصبح الكمية مثل ما كانت عليه قبل الريجيمات السابقة أو أعلمي ، مع زيادة تناول الدهون والزيوت بشدة ، ويجب الانتباه إلى عدم الحزوج مطلقاً عن تعليمات النظام الحيوي المفتوح ، وعدم اللجوء إلى إقلال الدهون أو الزيوت أو كمية الطعام ، حيث يظر معظم الأشخاص أنهم بذلك يساعدون أنفسهم على تسريع الاستحابة للنظام الحيوي ، بينما يؤدي الاستمرار بالامتناع عن الدهون والزيوت وإنقاص كميسة الطعام إلى تكريس تعنيد الوزن .

وخلال هذه المدة قد يزيد الوزن من ٠,٥ – ٣ كغ ثم يتوقف عن الزيادة بنهاية الأسبوع الثالث أو الرابع ، وفي بعض الأحيان يحصل نزول وزن قد يصل إلى ١ كغ في نهاية الأسبوع الرابع.

- بعد ذلك يستمر الشخص على النظام الحيوي المفتوح بشكل تجريبي لمدة أسبوعين آخرين ويراقب مقدار نزول الوزن :
- غالباً ما يحصل نزول وزن متزايد يصل إلى ٥,٠ ٧,٠ كغ بالأسبوع . وفي مثل
 هذه الحالة يستمر الشخص على النظام المفتوح ، ولا يلجأ إلى النظام المكتف طالما
 هناك نزول وزن على النظام المفتوح .
- وفي بعض الحالات يحدث نقص وزن ضعيف وأقل من المطلوب ، وعندها يمكن اللحوء إلى تطبيق النظام الحيوي المكشف لمدة أسبوعين ، ويغضل مع الرياضة ، فنحصل على نقص وزن جديد يتزاوح بين ٢ ٣ كغ ، ويعتبر هذا بمثابة كسر لتوقف نزول الدوزن المعند . ثم نتابع العملية بالقيام بالنظام المقتوح أسبوعين والنظام المكتف أسبوعين بشكل متناوب ، مما يحقق استمرار نزول الوزن إلى الوزن المهائي المطلوب .

٥ - المصابون بأمراض وحالات خاصة

- (۱) السكري الكهلي غير المزافق بالسمنة: (حالة مركبة من المقاومة للأنسولين مع مستوى أنسولين دم طبيعي): هناك حالات من السكري الكهلي يكون فيها وزن المريض طبيعياً، أو أعلى من الطبيعي بقليل أي بحدود ٣ ٥ كغ فوق الوزن الطبيعي واللذي يمكن تقديره بحساب الطول بالسنتمتر ١٠٠ ، وهنا تكون الاستحابة للحمية باستخدام خبز حيوي بطيئة وضعيفة ، حيث يكون مقدار نزول الوزن ، ومقدار تحسن سكر الدم بطيئاً وضعيفاً ، لذا يجب الانتباه وعدم التسرع بتخفيض جرعة الحبوب المضادة للسكري بشكل سريع في مثل هذه الحالات .
- (٣) السكري الكهلي في مواحله الأخيرة (حالة تدهور ونقص إفراز الأنسولين ، يعد أن كان إفراز الأنسولين عالياً) : هناك العديد من حالات السكري الكهلي والتي يكون قد مضى على ظهور المرض والأعراض مدة طويلة تمتد من ١٥ ٢٠ منة ، والتي كان يشكو فيها المرضى من السمنة المرضية في بداية ظهور الأعراض، يلاحظ فيها حدوث نقص وزن مستمر بعد هذه المدة الطويلة من المرض ، إلى أن يصل الوزن إلى أرقام قريبة من الوزن الطبيعي ، ومع ذلك يلاحظ زيادة في أعراض مرض السكري ، مما قد يضطر الإعطاء أعلى جرعة مسموحة من الحبوب المضادة للسكر مع جرعة إضافية من الأنسولين . وهنا يجب التنبيه إلى أن مثل هذه الحالات يجب أن تعامل معاملة السكري الشبابي ، ويجب الحرص والانتباه أثناء تخفيض جرعة الأنسولين والحبوب المضادة للسكري .
- (٣) السكري الشبابي: يعاني المصابون بالسكري الشبابي من النحافة الشديدة بدل السمنة ، لذا لا ينصح المصابون بالسكري الشبابي باتباع الحمية وفق النظام الحيوي، ولو أن استعمال خبز حيوي كبديل عن الخبز العادي قد يساهم بإنقاص كمية الأنسولين المستخدمة ، لذا يجب التأكيد على المصابين بالسكري الشبابي

يمتابعة استخدام الأنسولين ، والاقتصار على استخدام خبر حيوي كعامل مساعد فقط ، ولا ينصح هؤلاء الأشخاص بالامتناع عن الرز والمعكرونة والبرغل ، بل لا بد لهم من تناول مقدار من النشويات المجففة ، وعلى أساس يومي .

(ع) ارتفاع الضغط الشرياني: هناك أسباب متنوعة لارتفاع الضغط الشرياني ، منها تصلب الشرايين وارتفاع شحوم الـدم وأمراض الكلية ، إضافة لأسباب نفسية وبنيوية وغدية أخرى. لقد بينت الدراسات الحديثة أن جزءاً هاماً من المصابين بارتفاع الضغط الشرياني يعود السبب في هذا الارتفاع إلى ارتفاع مستوى أنسولين في الدم ، أو إلى حدوث المقاومة للأنسولين ، ومثل هذه الحالات من المفترض أن تستفيد بشكل جذري على الحمية وفق النظام الحيوي ، وبالفعل فإن جزءاً كبيراً من حالات ارتفاع الضغط الشرياني تتحسن بشكل سريع جداً عند اتباع الحمية وفق النظام الحيوي ، ويلاحظ التحسن خلال الأيام الثلاثة الأولى من بدء الحمية ، لذا يجب التأكيد على جميع من يعانون من ارتفاع الضغط الشرياني بوجوب مراقبة الضغط على أساس يومي أو مرة كل يومين عند بدء الحمية ، وإنقاص جرعة الأدوية فور ظهور التحسن ، وقد لوحظ في كثير من الحالات : ضرورة إيقاف الأدوية كلياً بدءاً من الأسبوع الثاني ، أو الثالث من بدء الحمية ، وهناك حالات من ارتفاع الضغط الشرياني التي كانت مصنفة على أنها من النوع الخبيث والمترافقة بالسمنة ، قد أمكن الوصول إلى ضبط مستوى الضغط الشرياني ضمن الأرقام السوية والاستغناء عن الأدوية تماماً بعد ٢ - ٣ أشهر من الحمية وفق النظام الحيوي ونزول معظم الوزن الزائمد . ولا يعني هذا أن جميع حالات ارتفاع الضغط تستجيب حتماً لهذه الحمية ، لـذا يجب أن يخضع هؤلاء المرضى للرقابة من الطبيب المشرف ، وهو الذي يقرر مدى الاستحابة ، وإمكانية الاستغناء عن الأدوية .

(٥) أمراض القلب : ينبغي أن يخضع المصابون بهذه الأمراض لإشراف طبي مختص ، وعلى الأطباء المختصين تقرير مدى حاجة هؤلاء المرضى للحمية . إن الحمية وفق النظام الحيوى تتصف بأنها حمية متوازنة ، قليلة السكريات الصرفة ، وإذا تم تحنب الشحوم الحيوانية ، والإكثار من الدهون النباتية وزيت الزيتون ، فإن مثـل هـذه الحمية تمثل الحمية المثالية الموصى بها من جميع الهيئات العالميــة الطبيــة للوقايــة مــن أمراض القلب ، ولذلك فإنه لا مانع طبي من استعمال هذه الحمية عند هؤلاء المرضى تحت إشراف الطبيب المختص . ويجب التنبيه هنا إلى أن إنقاص الـوزن إلى الأرقام الطبيعية هو عامل هام جداً في إنقاص الحمل البعدي After Load على القلب ، كما أن إنقاص مستوى أنسولين الدم والمقاومة له تؤمن تخفيض المقاومة الوعائية المحيطية Peripheral vascular tone وهذا يعني تخفيف هائل على أعباء القلب في جميع حالات أمراض القلب ، من قصور عضلة قلبية ، أو نقص تروية قلبية ، أو حلطات قلبية . ومن الضروري هنا التنبيه : أن الحمية وفة, النظام الحيوي تزيد في ضياع البوتاسيوم بسبب زيادة الحموضة الاستقلابية ، لذا يتوجب على أطباء القلب مراقبة بوتاسيوم الدم من فترة لأخرى عند المرضى الذيسن يخشسي عليهم من حصول نقص في بوتاسيوم الدم ، ويتوجب زيادة الوارد من البوتاسيوم أثناء الحمية عند هؤلاء الأشخاص ، إما على شكل زيادة تناول الخضار الخضراء ، أو على شكل حبوب بوتاسيوم.

(٣) أمراض الكولون: بما أن الحمية وفق النظام الحيوي تتصف بأنها عالية الألياف، فإنها الحمية المثالبة للوقاية من أمراض وسرطانات الكولون. أما المصابون بتهييج الكولون العصبي، فقد لوحظ أن جزءاً كبيراً منهم (حوالي ٧٥٪ من الحالات) كانوا يتحسنون بشكل كبير عند استعمال الحمية بخبر حيوي، وتختفي أعراضهم خلال الأيام الأولى للحمية، بينما كانت تسوء الحالة بشكل كبير عند ٢٥٪ من حالات تهيج الكولون العصبي، و وحاصة عند الذين اعتادوا استعمال الأعشباب

الملينة والمسهلات ، مما كان يضطر لإيقاف الحمية نهائياً واللجوء لوسائل أخرى لإنقاص الوزن ، وفي جزء محدود من هذه الحمالات المعندة أمكن الحصول علمى تحمل جيد للحمية بخبز حيوي باستعمال أدوية مساندة مثل مركبات المبزموت ، وسكر اللاكتلوز (Lactulose = Duphalac) و (زيت البرافين).

وم القصور الكلوي: لا يمثل القصور الكلوي مضاد استطباب لاستعمال حبر حيوي والنظام الحيوي كوسيلة لإنقاص الوزن، مع مراعاة التعليمات التالية: يتم تناول خيز حيوي كمصدر وحيد للبروتين، وبحسب توصيات الطبيب المعالج فإنه يمكن تناول رغيف واحد (٣٠ غرام بروتين) أو رغيف ونصف (٤٠ غرام بروتين) أو رغيفي ونصف (٤٠ غرام بروتين) أو رغيفي ونصف (٤٠ غرام بروتين) ، ويكون باقي الطعام من الأصناف غير الحاوية على بروتين، حيث يجب حذف البيض والأجبان والأبيان واللحوم من الطعام ويكون الطبخ باستعمال الزيوت والسمن بدون لحوم . وكمثال على هذه الحمية يكون الإفطار نصف رغيف حيوي مع مكدوس، أو زيتون، أو نصف رغيف محيوي مع مكدوس، أو زيتون، أو نصف رغيف رغيف ويلانواع مطبوحة أو مقلبة بالزيت أو نصف رغيف رغيف حيوي مع بالزيت أو السمن ، وبعد الغذاء فواكه ، والعشاء يكون مثل الإفطار أو الغذاء ، ويمكن تناول حصة من حلويات حيوي وحذف نصف رغيف حيوي ، وبلالك يكون هذا النظام هو نظام حيوي ، ولكن من النوع : منخفض السروتين . ومن هنا ندرك أن ارتفاع نسبة البروتين ليس شرطاً ليكون النظام حيوي ولحصول نول الوزن.

(A) استعمال الأدوية : هناك عدد من الأدوية تؤثر سلبياً على النظام الحيوي وهي :

- الهورمونات الجنسية النسائية .
 - الكورتيزون .
- مضادات الروماتيزم عن طريق الفم .

- الأنسولين .
- مضادات السكري عن طريق الفم .
 - المهدئات العصبية المركزية .

وهنا يتوجب النوقف عن استعمال هذه الأدوية كلما كان ذلك ممكناً ، تحت إشراف الطبيب المعالج ، أو الإقلال منها قدر الإمكان أو تخفيــض الجرعة تدريجيـاً حسب الحالة .

ويلاحظ أن مقدار نزول الوزن يكون أقل من المعدل بــ ٣٠ – ٤٠ ٪ تحـت تأثير استعمال هذه الأدوية .

أما باقى الأدوية فلم يلاحظ لها أي تداخل أو تأثير مضاد لهذه الحمية .

وقد أشرنا إلى موضوع الأدوية المضادة لارتفاع الضغط الشرياني سابقاً .

(a) الأطفال والحوامل والمرضعات: لا يوجد في حبر ومنتجات حيوي أي مواد ذات صفة دوائية ، لذا لا يوجد أي خطر من تناول هذه المنتجات عبد الأطفال ، أو الحرامل ، أو المرضعات ، ومع ذلك ، فإنه من غير المعروف تأثير الحمية على النمو الطولي والجنسي عند الأطفال حتى الآن ، لذا يجب عدم استعمال هذه الخمية عند الأطفال دون الثالثة عشرة في البنات ، ودون السابعة عشرة في الذكور ، إلا تحت إشراف طبي مختص وعلى مسؤولية الطبيب المعالج ، وكذلك يجب عدم استحدام هذه الحمية عند المرضعات مع مسؤولية الطبيب المعالج . بينما يمكن استعمال هذه الحمية عند المرضعات مع ملاحظة تنبيه المرضعات بأن لا يبدأن بهذه الحمية إلا بعد الولادة بثلاثة أشهر على الأقل ، مع الإكثار من شرب الحليب ، واتباع النظام المفتوح فقط ، وعدم اللحوء إلى البرنامج المكتف ، وطمأتهن إلى أن معدل نزول الوزن يكون أكبر من المعتاد رغم ذلك ، ويعود ذلك لسبب الإرضاع .

(١٠) حالات مرضية أخرى:

- الحصيات الكلوية: ينبغي التنبيه على متبع الحمية بالإكثار من شرب السوائل
 بحدود ٣ لتر ماء فوق المعتاد يومياً
- ارتفاع محض بول السدم: ينبغي التنبيه على متبع الحمية بالإكثار من شرب السوائل بحدود ٣ لتر ماء فوق المعتاد يومياً ، ومتابعة الأدوية السابقة مشل السوائل بحدود بقيم حمض البول في الأسبوعين الأوليين للحمية ، والذي يرجع للأرقام السابقة في نهاية الأسبوع الرابع للحمية ، ثم يدأ بالتحسن تدريجياً ، ليقترب من القيم السوية مع تقدم نزول الوزن إلى الوزن الطبيعي .
- القرحة الهضمية: لا يوجد أي توصية خاصة ، ومن المكن متابعة العلاج
 كالمعتاد ، و لم يلاحظ أي تأثير ضار للحمية على مثل هذه الحالات .
- أمراض المفاصل والروماتزم: هناك تأثير إيجابي شديد لهذه الحمية على أمراض المفاصل بتجلى بتحسن كبير في الأعراض ، والذي يظهر بشكل مبكر من استعمال الحمية ، ومع تقدم نزول الوزن ، فإن جزءاً كبيراً من الحالات تتحسن لدرجة تستطيع فيها التوقف عن استعمال الأدوية . يجب ملاحظة أن الأدوية المضادة للروماتزم عن طريق الفم NSAD لها تأثير مبطئ ومضعف لتأثير هذه الحمية ، لذا يجب نصح المرضى بالإقلال من استعمال هذه الأدوية كلما أمكن ذلك ، واستبدالها بالمسكنات العادية كالم (باراسيتامول) مثلاً .
- سوء الامتصاص والداء الزلاقي: يمنع استعمال خبز حيوي للأطفال والأشخاص المصابين بسوء الامتصاص، والداء الزلاقي.

الفصل الثالث

أسئلة وأجوبة

أولاً - إنقاص الوزن

س (١) كيف ينـزل الوزن باستعمال خبز حيوي ؟ – هـل تضعـون مـواد كيميائيـة غير مصرح عنها في خبز حيوي تكون السبب في نزول الوزن ؟

ج - لا يوجد في عبر حيوي أي مواد كيميائية غير مصرح عنها ، أما المادة الحافظة
 الموجودة والمصرح عنها فهي بروبيونات الكالسيوم ، وهي سليمة تماماً وتضاف
 للخبر العادي في جميع أنحاء العالم .

أما آلية نرول الوزن رغم عدم وجود مادة كيميائية ، فهي تعتمد على تركيبة خيز حيوي الفريدة التي تتصف بأنها عالية البروتين ٥٠ ٪ ، وعالية الألياف ٢٠٥ ٪ , وعالية اللدهون غير المشبعة ٢٠ ٪ ، وذات عتوى جيد من النشويات الخاصة المعقدة المسماة أميلوبكتين ١٢ ٪ ، وهذه كلها مواد غذائية وليست أدوية أو كيماويات ، ولكن احتماع هذه التركيبة مع الأغذية المسموحة وفق النظام الحيوي يؤدي إلى بطء امتصاص السكريات والنشويات مع الوجبة المتناولة ، وهذا ما يجعل حرق الطاقة منها الغذائية ، فيصبح الأمر كما لو كنا نخفض مقدار الطعام المتناول إلى النصف ، وهذا هو سبب نزول الوزن . كما أن للخيز قدرة إشباع عالية تمنع متناول الخيز من المبالغة بزيادة كمية الطعام ، إضافة إلى تكون ، أو تشكّل كمية قليلة مما يسمى الأحسام بزيادة كمية الطعام ، إضافة إلى تكون ، أو تشكّل كمية قليلة مما يسمى الأجسام الحلونية والي لها أثر مثبط لمركز الشهبة في الدماغ ، وتساهم الكمية العالية من الدهون

غير المشبعة في الخبز في زيادة معدل حرق الطاقة في الجسم، والشعور بالحيوية والنشاط، وتساهم أيضاً في أثره الواضح في إنقاص الكولسترول والشحوم. وكل هذه الآثار تتم من خلال تركيبته الفريدة من المواد الغذائية ، وليس من خلال وحود كيمياويات غير مصرح عنها ، ولمزيد من المعلومات تتوفر دراسات علمية للأطباء ، وذوي الاهتمام ، تبين آلية التأثير هذه بالتفصيل .

س (٢) هل يسبب تناول خبز حيوي حساسية ؟

ج - كل مكونات خيز حيوي هي أغذية نباتية المصدر وطبيعية ، ولكن هذا لا ينفي احتمال حدوث حساسية لأي من مكوناته ، وهو بذلك بماثل باقي أنواع الأغذية المتوفرة بالأسواق ، حيث قد يتحسس بعض الناس من البيض ، أو السمك ، أو الفراولة إلخ ، أما المادة الحافظة فهي سليمة تماماً ونادراً ما تسبب الحساسية .

س (٣) هل يمكن اتباع وسائل أخرى للريجيم مع النظام الحيوي كالحلق المانع للشهية ، أو الأعشاب المنحفة ، أو الأدوية المانعة للشهية ، أو مراهم التخسيس ، أو جلسات التدليك والكهرباء للتنحيف إلخ ؟

ج - يفضل عدم استعمال أية وسيلة أخرى إضافية ، وخاصة الأدوية والأعشاب والوسائل التحارية ، التي تهدف إلى الكسب المادي فقسط دون أي مستند علمي طبي على صحتها ، فالنتيجة باستعمالها ، أو عدمه هي نفسها ، لذلك ينبغي عدم المخاطرة بتعريض أنفسنا لمخاطر الأدوية ، أو الممارسات غير المحدية بدون داع . ويفضل دوماً محارسة الرياضة ، والمشي ، فهي الوسيلة الفعالة الستي ننصح ممشاركتها مع النظام الحيوي .

س (٤) هل المأكولات التالية مسموحة :

رب البندورة – المايونيز – كريم الشوم – الخردل – الكاتشاب – مكعبات شوربة الدجاج – شوربة الدجاج ؟ ج - يسمح بتناول المايونيز والخردل ومكعبات شورية الدجاج ، ويفضل تنساول البندورة
 الطازحة وضربها بالخلاط بدل رب البندورة ، ويفضل عدم استعمال الكاتشاب
 وكريم الثوم التجاري واستبدالهما بكريم الثوم البيسيّ غير المخلوط بالنشاء وبصلصة
 الطماطم الطازحة ، ولا يسمح بتناول شوربة الدجاج بالشعوية الجاهزة المجفقة .

س(٥) هل يسمح بتناول حلويات الدايت غير الحيوي الموجـودة في الأسـواق مـع النظام الحيوي ؟

ج - لا يسمح بتناول أي أغذية حمية ، أو حلويات حمية (دايست) مصنوعة بالطرق التقليدية مع النظام الحيوي ، لأنها تعتمد على إنقاص المحتوى من الكالوري وليس على مبدأ حيوي في تصنيع الأغذية الصحية ، إن تناول ـ ولو كميـة زهيـدة من هذه الأغذية ـ قد يفشل الاستفادة كلياً من النظام الحيوي .

س (٢) هل يمكن استخدام النظـــام الحيــوي بــدون تنــاول خـبز حيــوي ، وهــل يحدث نزول وزن في مثل هذه الحالة ؟

ج - نعم يمكن استخدام النظام بدون حبر حيوي ، وخاصة عند عدم توفر حبر حيوي لل لفرف طارئ ، وهنا يجب الانتباه إلى أن تناول الطعام بدون خبر حيوي سيؤدي إلى عدم حصول شبع سريع ، ثما يتطلب نوع من الإرادة لضبط كمية الطعام المتناولة ، كما يؤدي إلى فقد حاصية خبر حيوي في تخفيض المردود الحراري للطعام ، حيث إن زيادة كمية الطعام بدرجة كبيرة وفقد حاصية خبر حيوي تعيي عدم نزول الوزن ، ولكن رغم ذلك لا خوف من زيادة الوزن على كل حال ، إن هذا يعني أن استخدام النظام الحيوي بدون خبر حيوي يفيد في المحافظة على الوزن ولكن يغلب أن لا ينزل الوزن إلا إذا تم إنقاص كمية الطعام بشكل مناسب .

س (٧) ما هو كمية خبز حيوي التي ينبغي علي تناولها ؟

ج - يتعلق الأمر بكمية الطعام المتناولة ، حيث يجب أن تتناسب كمية خبز حيوي
 المتناولة مع كمية الطعام المتناولة من باقي أصناف الطعام ، فيحب زيادة كمية

خبز حيوي المتناولة حين تكون كمية الطعام كبيرة والعكس بالعكس . ووسطيًا تتراوح كمية خبز حيوي الواجب تناولها من ٢,٥ - ٢,٥ رغيف يوميًا ، ويمكن زيادتها حتى ٥ - ٦ أرغفة عند بعض الناس الأكولين ، وذوي الوزن العالي الذي يصل إلى ١٦٠ كغ . .

س (٨) : ماذا يحصل إذا تناولت أطعمة ثمنوعة أثناء اتباعي النظام الحيــوي بهــدف -إنقاص الوزن ؟

ج : غالباً ما يؤدي تناول أغذية ممنوعة إلى فشل الاستفادة من النظام الحيـوي في ذلك
 اليوم ، ومثال ذلك وضع قليل من السكر العادي في الشاي ، ولو لمرة واحـدة في
 اليوم ، أو تناول كسرة خبز واحدة ، أو ملعقة أرز واحدة مع الوجبة ، أو لقمة
 معكرونة الح .

(٩) : ماذا يحصل إذا تناولت وجبة عادية كاملة من الخببز العادي ، أو الأرز ،
 أو الحلويات العادية مرة واحدة فقط كل يومين أو ثلاثة، أثناء اتباعي النظام الحيوي بهدف إنقاص الوزن؟

ج: إن تناول وجبة كاملة (ولينس لقمة أو هفوة) يؤدي إلى فشـل الاستفادة من
 النظام الحيوي يومين كاملين: في ذلك اليوم نفسه ، واليوم الذي سبقه ، وبذلك
 يضيع جهد يوم كامل ناجح بسبب فشل الإرادة في اليوم التالي .

إن تكرر الخزوج عن البرنامج ثلاث مرات ، أو أكثر في الأسبوع ، يـؤدي إلى الفشل التام من الاستفادة من النظام الحيوي بهدف إنقاص الوزن .

س (۱۰) : ماذا أفعل إذا اشتهيت طعاماً نمنوعاً مثل قطعة كاتو ، أو كنافة ، أو أرز ،
أو خبز ، أو معجنات عادية إلخ أثناء اتباعي النظام الحيوي الإنقاص الوزن ؟
ج : يجب تأجيل تلبية هذه الرغبة قدر الإمكان ، يحيث لا تطاوع نفسك إلا مرة كل أسبوعين على أقل تقدير ، حيث إن خروجاً عن النظام مرة كل أسبوعين يمر عادة بسلام ، ولا يؤثر إلا تأثيراً بسيطاً على معدل نزول الوزن ، وهنا نقرح عليك أن

تلبي كل شهواتك من الأطعمة الممنوعة في مرة الحروج هـله بحيث تتنـاول فيها : الأرز والخبز والحلويات والسكريات ، ثم بعد أن تقضي شهوتك منها ، تعود للالتزام التام والدقيق بالبرنامج لمدة أسبوعين تاليين وهكذا . .

س (۱۹) : ماذا أفعل في الولائم أو زيارة الأصدقاء وذلك إذا ما قدمت الحلويات
 والأطعمة الممنوعة ؟

ج: يجب أن تفتخر بنفسك بكل اعتزاز وثقة أنــك تقوم بعمـل نظـام غذائـي صحـي
 لإنقاص الوزن ، ولا تشعر بالخنجل والخوف من ذلك .

في الولائم: لا تختجل ولا تساير على حساب جهدك وتعبك: خد معسك خبوك وحلوياتك حيوي ، وتناول من الوليمة اللحوم والخضار وامتنع عن تناول الخبو العادي والأرز .. اطلب من صاحب العزيمة أن يعمل حسابه بصنع طبق ، أو أكثر من الأطعمة المناسبة لك من اللحوم ، أو الخضار ، وأعلمه بصراحة أنىك لن تتناول أي لقمة من الطعام إذا كان الطعام كله من نوع المعجنات العادية ، أو المعكرونة أو البرغل (كبة) أو الأرز .

عند زيارة الأصدقاء : أوصهم أن يصنعوا لك القهـوة ، أو الشـاي بـدون سـكر ، واحمل معك دومًا علبة حبوب بديل السكر للحمية (كاندريل) .

اعتذر عن تناول المشروبات الغازية ، كالكازوز والعصائر الجاهزة . اطلب مشروبات الحمية (دايت) أو فواكه طبيعة طازجة ، أو عصير فواكه طبيعية يعمل طازجاً بضرب الفواكه بالخلاط ، وبدون إزالة التفل من العصير . ارفض وبحزم أي عصائر لا يعرف مصدرها ، أو طريقة تحضيرها .

س (١٢): ما هو مقدار نزول الوزن المتوقع في حال اتباعي النظام بدقة تامة ؟
 ج: كلما كان وزن البداية أعلى كانت سرعة نزول الوزن أعلى .

فالشخص الذي يزن ١١٠ – ١٣٠ كغ ، أو أكثر ينزل وزنه حوالي ١,٥ – ٢ كـغ في الأسبوع . والشخص الذي يزن ٩٠ - ١١٠ كغ ينزل وزنه بمعدل ١ - ١,٢٥ كغ في الأسبوع. والشخص الذي يزن ٧٠ - ٩٠ كغ ينزل وزنه بمعدل ٢ - ١,٢٥ كغ في الأسبوع. والشخص الذي يزن بين ٢٠ - ٧٠ كغ ينزل بمعدل ٥,٠ كغ في الأسبوع. ويجب الانتباه إلى أن نزول الوزن عند النساء أقىل من الرجال ، وأن قصيري القامة ينزل وزنهم بدرجة أبطا من طويلي القامة ، وأن صغار السن ينزل وزنهم أسرع من متوسطي وكبار السن ، والذين يمارسون الرياضة والمشي والحركة أكثر من الكسولين.

كما أن هناك فروقاً شخصية بين الناس ، فقد ينزل أحد الناس أسرع بكثير من الآخر ، رغم تشابههما بوزن البداية والجنس والعمر وطول القامة والنشاط الجسماني . س ر١٣٠) : ماذا أفعل إذا توقف وزنى عن النسزول بعد أن كمان يسزل باستمواد

س (١٣) : ماذا أفعل إذا توقف وزني عن النسزول بعـد أن كـان ينسـزل باسـتـمرار رغم اتباعي النظام بدقة تامة :

ج: تحدث أثناء عملية إنقاص الوزن فترات لا ينزل الوزن فيها لمدة أسبوعين ، أو ثلاثة وأحياناً أربعة رغم عدم الخروج عن النظام ، ويعزى ذلك لعدة أسباب منها : دورات انجاس السوائل (water retention) وفيها تحتبس سوائل في الجسم بدلاً عن الدهون التي تحترق ، فلا يظهر نزول وزن على الميزان ، رغم نزول المقاسسات وتغير الملامح . وهنا لا تفعل شيئاً ، فقط استمر باتباع النظام ، وستحد فجأة نزول عدة كيلو غرامات دفعة واحدة وذلك عند حروج هذه السوائل من جسمك .

أما إذا لم يتزافق عدم نزول الوزن على الميزان بنسزول المقاسات والملامح ، و لم ينزل الوزن فجأة لمدة ٤ - ٦ أسابيع فمعنى ذلك حصول مما يسمى بالوزن المعند Plateau وعندها يجب :

- إما حذف الفواكه تماماً ، أو إنقاص كميتها بشكل كبير إلى حصة واحدة يومياً
 فقط ، والاستمرار بتناول الدهون والزيوت .
- أو حذف الدهون والزيبوت من الطعام قدر الإمكان ، إضافة إلى إنقباص كمية
 الفواكمه مع الاستمرار على نفس النظام الحيوي ، وهذا ما يسمى بالطريقة
 السريعة ، أو النظام المكنف من النظام الحيوي ، ويستمر الشخص على ذلك مدة

أسبوعين فقط فيرجع الوزن للمنزول مرة أخوى ، ثم يعود للنظام العادي المفتوح . وقد يتباطأ نزول الوزن بشكل كبير عند الاقتراب من الـوزن الطبيعي للشخص ، وهذا أمر عادي ، حيث يتوقف الوزن عن النزول – رغم الاستمرار باتباع النظام الحيوي – وذلك عنـد وصول الشخص إلى وزنه الطبيعي (الوزن الطبيعي = الطول بالسنتيمنز مطروحاً منه ١٠٠ ثم يضاف ٩٪) .

أما إذا رغب الشخص (وخاصة السيدات) بنزول وزنه دون الوزن الطبيعي ، وذلك لتلبية متطلبات الموضة ، وهو ما يسمى بالوزن المثالي (الوزن المثالي - الطول بالسنتيمتر مطروحاً منه ١٠٠ ثم يطرح ٩ ٪) ، فعندها يجب عمل الرياضة يجهد عال لمدة ساعتين يومياً مع الاستمرار باتباع النظام الحيوي ، أو يلجأ إلى تخفيض كميةً الطعام بمقدار الثلث ، أو حدف الدهون من الطعام واتباع النظام الحيوي السريع والمكثف مم الرياضة .

س (١٤) : هـل يتوجب على تساول فيتامينات ، أو معادن أثناء اتباعي النظام الحيوي ؟

ج: لا يلزم ذلك ، حيث إن كمية الطعام كافية ونوعيته متوازنة ، ولذلك لا يفترض
 حصول نقص تغذية عند اتباع النظام الحيوي لإنقاص الوزن .

ولا يمنع هذا من احتياج بعض الناس لجرعات إضافية من الفيتامينات والمعادن بسبب وضعهم الصحي الخاص، ويجب استشارة الطبيب في مثل هذه الحالات الخاصة.

ص (١٥) هل يحصل دوخة عند اتباعي النظام الحيوي ، وماذا أفعل عند حصولها ؟ ج : تحصل الدوخة عند اتباع العديد من انواع الريجيم ، ويعزى السبب إلى انخفاض سكر الدم بسبب نقص السكريات الحرة المتناولة ، ويحصل نفس الوضع في النظام الحين حين تطبيق النظام المكتف فقسط ، نظراً لنقص الكالوري ونقص كمية الفواكه ، ولا تحصل عادة أي دوخة ، أو أي شعور بالإرهاق والتعب عند تطبيق النظام المفتوح ، لذا ينصح الأشخاص الذين يطبقون النظام المكتف وتحصل لديهم

الدوخة ، بتناول الطعام المسموح ضمن النظام ، وزيادة الكمية الكلية من الطعام وتناول بعض الزيسوت ، وإذا استمرت الدوخة يمكن تناول كمية إضافية من الفواكه ، وغالباً ما تزول الدوخة تلقائياً بدءاً من اليوم الخامس من الريجيم في معظم الحالات .

س (١٦) : ماذا أفعل إذا حصل معي إمساك أثناء اتباعي النظام الحيوي لإنقاص الهزن ؟

ج: يحصل الإمساك في بعض الأحيان القليلة عند اتباع النظام الحيوي لإنقاص الوزن ، ويعود ذلك إلى نقص شرب الماء والسوائل ، ونقص تناول السكريات الصرفة بعد التعود على الإكثار منها لفزة طويلة ، أو بسبب التعود على استعمال الأعشاب الملينة ، أو المسهلة، أو ما يسمى أعشاب التنحيف ، أو شاي الرشاقة .

إذا استمر الإمساك - رغم ذلك - فيمكن تناول الأعشاب الملينة أو المسهلة مرة واحدة في الأسبوع ، وهي ما تسمى عطأ بشاي الرشاقة ، أو التنحيف ، أو شاي التحسيس ، أو الأعشاب المخفضة للوزن .

ملاحظة : لا تفيد الأعشاب المسهلة والملينة أبداً في إنقاص الوزن ، ولكن تستعمل فقط كعامل مساعد عند الذين يتبعون برنامج لإنقاص الوزن ، ويعانون من الإمساك بسبب نقص تناول السكريات .

ثانياً - السكري

س (۱۷): هل يفيد اتباع النظام الحيوي لكل أنواع موض السكري ؟
 ج: يوجد نوعان من مرض السكري:

نوع غير معتمد على الأنسولين ، ويعالج بالحمية وإعطاء الحبوب (Daonil,) وهو يستفيد (Euglucon, Minidiabe, Glucophage

بشكل كبير جداً على الحمية وفق النظام الحيوي ، حيث يؤدي إلى إنقاص الوزن من جهة ، وتحسن مستوى سكر المدم ، وتخفيف ، أو إيقاف استعمال الحبوب المضادة للسكر من جهة أخرى .

ونوع يعتمد على الأنسولين ويعالج بإعطاء حقن الأنسولين ، ويترافق بالنحافة بدل السمنة ، ويظهر عادة عند الشباب ويسمى بالسكري الشبابي ، وهو لا يستفيد على الحمية وحدها ، بل لا بد من إعطاء حقن الأنسولين ، ولذلك فيان الحمية وفق النظام الحيوي تؤدي إلى تحسن محدود ، ولا بد من استعمال الأنسولين ، ولو أنه في بعض الحالات الخفيفة منه قد يتم تخفيف جرعة الأنسولين ، أو إيقافها عند اتباع الحمية بشكا, منتظم .

س (١٨): ماذا يحصل إذا استعمل خبز وحلويات ومعجنات الحمية حيوي عند السكريين بدون التزام تام بالحمية ، بحيث يتم تناوف إضافة للخبز السكري العادي والحلويات العادية بشكل مختلط وفوضوي .؟

ج: يجب الالتزام التام عند السكريين بالنظام الحيوي نفسه المذكور في برنـامج إنقـاص الوزن ، وبذلك يتم الحصول على أعلى فائدة ، حيث قد يتم الاستغناء تماماً عن أدوية السكر كلها عند نزول الوزن إلى الوزن الطبيعي ، ويجب الاستمرار على الحمية وقق النظام الحيوي بعد نزول الوزن وذلك للحفـاظ على النتيجة الرائعة الواحول إليها .

أما إذا تم اتباع نظام مختلط من تداول أغذية الحمية حيوي مع الخبز والأرز والحلويات والمعجنات العادية ، وذلك قبل نـزول الـوزن ، فـلا يتوقع حصـول نتيحة حاسمة وواضحة ، وإنما بحرد تحسن بسيط .

ولكن بعد الاستمرار على الحمية وفق النظام الحيوي فترة كافية ونزول السوزن إلى الوزن الطبيعي والاستغناء عن أدوية السكر ، فإن اتباع نظسام مختلط يؤدي إلى الحفاظ على درجة معقولة من التحسس الحماصل ، وذلك بحيث يتم تساول خميز ومعجنات وحلويات الحمية حيوي في بعض الأيام ، والخبز والحلويـات العاديـة في بعض الأيام الأخرى .

ثالثاً - ارتفاع شحوم وكولسترول الدم

س (٩٩) : هل النظام الغذائسي المتبع لعلاج ارتفاع الشحوم والكولمستزول هـو نفسه المتبع لعلاج السكري والسمنة ؟

ج: نعم ولكن مع بعض الفروق:

— إذا كانت هناك سمنة فإن النظام هو نفسه ، ولكن لا يسسمح هنا بتناول الدهون الحيوانية المنشأ ، كدهن اللحوم والسمن والزبندة والجبن والحليب واللبن عالي الدسم والقشطة والكريما وصفار البيض .، ويجب الإكثار من الزيسوت النباتية وخاصة زيت الزيتون .

أما إذا لم تكن هناك سمنة ، فإنه يمكن تطبيق نفس الفقــرة الســابقة ، مـع الســماح بتناول الأرز والبطاطا والخبز العادي بين الحين والحين .

س (٢٠) : هل تغنى الحمية السابقة عن الأدوية المخفضة للشحوم ؟

ج: نعم في معظم الحالات ، ويجب في البداية اتباع الجمية مع الاستمرار بالأدوية
 ومراقبة الشحوم ، وعند حصول التحسين يتم تخفيض الأدوية ، أو إيقافها
 تدريجياً .

س (٢١) : هل تفيد الحمية في حالات ارتفاع الضغط الشرياني ؟

 ج: هناك أسباب متنوعة لارتفاع الضغط الشرياني ، منها تصلب الشرايين وارتفاع شحوم الدم . إضافة لأسباب نفسية وبنيوية وغدية أخرى .

يمكن استعمال الحمية السابقة على سبيل التجريب مع مراقبة الضغط ، وخاصة أن استعمال الحمية السابقة خال من المحاذير الخطرة . ومن الملاحظ حدوث تحسن حيد عند كبير من الذين يعانون من هذه المشكلة عند اتباع هذه الحمية ، راجع الفقرة الحاصة بذلك أعلاه .

س (۲۲): هل هناك خطر من استعمال الحمية السابقة لمن يعانون من نقص التروية
 القلبية ، أو الجلطات القلبية والدماغية ؟

 ج: ينبغي أن يخضع المصابون بهذه الأمراض لإشراف طبي مختص ، وعلى الأطباء المختصين تقرير مدى حاجة هؤلاء المرضى للحمية .

إن الحمية وفق النظام الحيوي تتصف بأنها همية متوازنة ، قلبلة السكريات الصرفة ، وإذا تم تجنب الشحوم الحيوانية ، والإكثار من الدهون النباتية وزيت الزيتون ، فإن مثل هذه الحمية تمثل الحمية المثالية الموسى بها من جميع الهيئات العالمية المطبية للوقاية من أمراض القلب ، ولذلك فإنه لا مانع طبي صن استعمال هذه الحمية عند هؤلاء المرضى تحت إشراف الطبيب المختص . راجع الفقرة الخاصة بذلك أعلاه .

رابعاً – حالات أخرى

س (۲۳) : هل هناك حالات أخرى تفيد فيها هذه الحمية وفق النظام الحيوي ؟
ج : نعم ، فإن هذه الحمية تتصف بأنها منخفضة السكريات الصرفة عالية الدهون العديدة والوحيدة غير المشبعة ، غنية بالبروتين عالية الألياف ، ولذلك تفيد في أي حالة تستدعى مثل هذه الحمية مثل :

- السيلان الدهني وقشرة الرأس والأكزما الدهنية .
- حالات نقص سكو الدم : الناجم عن فرط أنسولين الدم المثار (تناذر الإغراق) : وهو حصول تسرع النبض والدوخة والتعب عند تناول الأغذية السكرية .
- ضعف الانتصاب: من المعلوم أن ازدباد نسبة البروتينات في الغذاء تـودي إلى حموضة استقلابية تزيد من قدرة الانتصاب عند الذكـور، إضافـة لغنـى هـذه الحميـة بالحموض الدهنية الأساسية المعروفة بتأثيرها المزيد للقدرة الجنسية .
- حالات الضعف العام والمؤهل الناجم عن استعمال ريجيمات ناقصة المدهون
 وناقصة الزيوت النباتية لمدة طويلة ، حيث يصعب في الريجيمات الأخرى إنقاص
 اله زن بدون إنقاص الدهون وخاصة النباتية منها .

الفصل الرابع

قصة تطوير النظام الحيوي والدراسات السريرية

بدأ البحث في تطوير النظام الحيوي عام ١٩٨٩ في المملكة العربية السعودية . لقد تم تجريب الفكرة المبدئية على مكتشف الطريقة وزوجته وأهله .

خلال سنتين من التحريب ، تم الوصول إلى طريقة لإنتاج خبز حيوي ومنتحـات حبـوي ، وتم الحصـول على عينات مبكرة لتحريبها على أصدقاء المؤلف وأقاربه عام : ١٩٩٢ .

وفي عام ١٩٩٣ بنى المؤلف مختبراً صغيراً في منزله ، واستطاع الحصول على نماذج كافية للتجريب على ١٠ أشخاص دفعة واحدة كل مرة . وفي السنوات الشلاث التالية أمكن تحسين المنتج ، وتم تجريه على ٤٨ شخصاً وفق طريقة مفتوحة . وقد طلب إلى المتبرعين أن يكتبوا تقريراً عن كل ما كانوا يأكلونه ، وعن كل ما كانوا بالاحظونه ، أو يجلد معهم .

لقد كانت التجهيزات صغيرة ، ومع ذلك أمكن إجراء تجربتين مراقبتين تماماً على متبرعين تم اختيارهم من أقبارب المؤلف وأصدقائه ومرضاه ، وبعضهم كمانوا أطباء زملاء يعملون في نفس المستشفى في السعودية .

التجوبة الأولى: أحريت على ١٠ أشخاص لمدة شهر . حيث كان المؤلف وزوحته يحضرون وجبات جاهزة معروفة المكونات علىي شكل ثلاث وجبات رئيسة ووجبني حلويات ، ووجبتين من المشروبات والفواكه . وتوزع إلى كل من المتبرعين في سلة مرة واحدة يومياً . وقد كان تركيب الوجبات ومحتواها من الكالوري مراقباً بدقة .

في التجويهة الثانية : قــام المؤلـف بتحريب خــبز ومنتجـــات حيـــوي علــى ١٠ متبرعين ، تم جمعهم وفق طريقة دقيقة بحيث تمثل العينة معظم الحالات المتوقعة .

وقد شملت العينة :

- شخصين لم يتبعا أي ريجيم مسبقاً ويعانيان من سمنة فوق ٤٠ ٪ من الوزن الطبيعي . وقد نزل وزنهما ٨ - ١٢ كغ خلال ٤ أسابيع ، رغم استعمال ٢٨٠٠ كالوري/ اليوم مع خبز ومنتجات حيوي .
- أحد الأشخاص كان يعاني من ارتفاع كولسترول الدم . لقد طلب منه أن يبقى على حمية لمدة ثلاثة أشهر قبل التحربة ، يسمير فيها على نفس الخطوط العامة للنظام الحيوي ولكن بدون استخدام خبر حيوي . وحالل ذلك تحسن الكولسترول لديه من ٢٣٨ إلى ٢٠٨ ، و لم يعد يستخدم أي دواء . و لم يكن بالإمكان الحصول على أي تحسن إضافي . وبعد أن تابع الحمية ولكن فقط بإضافة خبر حيوي ، فإن مستوى كولسترول الدم انخفض إلى ١٩٩ مغ خلال أسبوعين ، وارتفعت نسبة الكولسترول الجيد HDLchol بشكل ملحوظ .
- أحد الأشخاص كان مصاباً بالسكري الكهلي مع قصة مرضية منذ ٥ سنة ، ولقد أمكن السيطرة على السكر خلال خمسة أيام الأولى ، وصار مستوى سكر الدم طبيعياً ، وتحسنت حالة المريض بشكل عظيم .
- أحد الأشـخاص أنقص وزنه ٥٤ كغ على ربجيم إنقاص السعرات الحرارية المتوازن التقليدي مع الرياضة . ثم صار لديه توقف نزول وزن معند ، والذي استمر لمدة شهرين ، رغم أنه كان يتناول حمية تحوي ٢٠٠ كالوري فقط / اليوم . ولقد ازداد وزنه خلال الأسبوعين الأوليين من تجربة النظام الحيوي بمقدار ١٠٥ كغ ، ثم إن وزنه نقص ٢ كغ خلال الأسبوعين التاليين ، وبالتالي صار مقدار نزول الوزن الصافي هو فقط ٥٠ ، كغ خلال شهر ، رغم أنه كان يتناول حمية من ٢٠٠٠ كالوري / اليوم مستخدماً النظام والحبز الحيوي .
- سيدتان لديهما ٢ و ٨ كغ زيادة وزن فــوق الــوزن الشالي ، وكانتــا دومــاً عــلـى غذاء خال من الدهون وعلى أغذية حمية جاهزة . وقد حصل لديهمـــا نــزول وزن
 ٢ كغ و ٥ ,٣ كـــغ علــى التــوالي خــلال أربعــة أســابيــع ، بينمـــا لم يكــن بالإمكــان الحصول على أي نتيجة بالطرق التقليدية .
- كان هناك ثلاثة متبرعين آخرين تم احتيارهم لأنهم كانوا لايستطيعون الريجيم والحمية بسبب عدم تحمل الجوع .

وفيما يلي ملخص النتائج التي تم الحصول عليها من هذه التجربة :

ونقدم هنا ثلاثة حداول :

١ - الجدول الأول : يبين علاقة النقص في السعرات الحرارية المتناولة ، ومقــدار
 نقص الوزن في حالة الصيام التام على الماء .

٢ - الجدول الثاني : بيين علاقة النقص في السعرات الحرارية المتناولة ، ومقدار
 نقص الوزن في حالة تناول راتب غذائي أقل بـ ٥٠ - ٦٠ ٪ من الحاجة اليومية .

٣ - والجدول الثالث: يبين النتائج التي تم الحصول عليها باستعمال النظام الحيوي على المتبرعين العشرة المشار إليهم أعلاه ، وفيها يبين مقدار نزول الوزن المتوقع حسب نظرية الكالوري البسيطة المعروفة ، والنتائج الحقيقية التي تم الحصول عليها بتطبيق طريقة الحيري ، حيث ظهر نزول وزن غير متوقع أشير إليه بـ Un Expected weight loss .

الهدف من هذه الجداول بيان أن مقدار نزول الوزن كان عالياً حـداً رغـم ارتفـاع مقدار الكالوري المتناول ، وهذا يعني تحققاً تجريبياً واقعياً يبرهن على صحـة المنطلقـات النظرية لطريقة الحيوي .

بعد ذلك قرر المؤلف بناء معمل لإنتاج حـبز ومنتجـات حيـوي في بلـده الأصلـي سورية . وقد واجه مشكلة عدم قبول المبدأ العلمي لإنتاج الأغذية وفقه .

ولذلك حصل المؤلف على ترخيص لإنتاج خبز بروتيني حسب مواصفة مقبولة في سورية ، وحصل على حماية الاسم التجاري "النظام الحيوي " للمنتجات ، وحصل على براءة اختراع لإنتاج الخبز البروتيني الجديد . وقد تم تسجيل العلامة التجارية BioSystem Diet في الولايات المتحدة الأمريكية ، وتم الحصول على براءة الحتراع أمريكية نموتم الحصول على براءة الحتراع أمريكية نموتم نشذ مدة قصيرة .

وقد تم تسويق المنتج في سورية منذ الأشهر الأولى لعام ١٩٩٧ وخال عام ١٩٩٨ ، وقد تمت كتابة تعليمات النظام الحيوي على كل عبوة بطريقة سهلة وبسيطة . ويعتقد أن عدد مستعملي النظام الحيوي وصل إلى ٣٠٠٠ - منحصاً ، مع سمعة جيدة جداً ، وبما أن تركيب الخبز مكتوب على العبوة ، وليس فيها ما يشير إلى وجود مادة دوائية ، أو عشبية ، أو كيميائية ، فإن السؤال كان دوماً :

ماهو سو نزول الوزن وتحسن هذه الحالات باستخدام هذا الخبز الحيوي ؟.

Caloric Deficit and Weight loss Weight loss by 0 Calorie Diet (Complete Fasting)

	Fat loss		13 kg		10.6 kg		6.8 kg	
	water		2.8 kg		2. kg		1.7 kg	
Total		15.8 kg		12.6 kg		8.5 kg		
2ed, 3ed & 4th week	Fat loss only	4050×75%×7×3/7000	=9 kg	3000×75%×7×3/7000	= 7.6 kg	2100×75%×7×3/7000	= 4.72	
1st week	Water		2.8 kg		2 kg		1.7 kg	
1st week	Fat loss	4050×7davs/7000	= 4.05 kg	3000×7davs/7000	= 3 kg	2100×7/7000	= 2.1	
Caloric Need	30cal/kg/day	4050 cal	-	3000 cal		2100 cal		
Weight		125 100	133 Ag	100 60	100 48	70 Vo	9 A	

Caloric Deficit and Weight loss by 50 - 60 % less Calorie Diet

_	_	Т	-	_	Г		Ι.		Γ.		Г	_1	
		į	rat		100	5.4 Kg	661	0.3 Kg	26100	3.0 Ag	1	4.1 Ag	
			water	only		2 Kg	101	1.0 Kg	1111	1.1 Kg		1.1 Kg	
	lota		tat+water			10.4 Kg		/.3 Kg	1 7 1	4.7 Kg		3.2 Kg	
	2ed,3ed & 4th		Fat loss only			$2 \times 3 = 6 \text{ kg}$		$1.3 \times 3 = 5.9 \text{ kg}$.,000	$0.8 \times 3 = 2.4 \text{ kg}$		$0.9 \times 3 = 2.7 \text{ kg}$	
	1st week		Water loss			2.0 kg		1.6 kg		1.2 kg		1.2 kg	
	1st week		Fat loss			2.4 kg		1.8 kg		1.1 Kg		1.3 kg	
	Diet					1600 cal		1200 cal		1000 cal		800 cal	
	Caloric Need		30ral/kg/day	Care Paramond		4050 cal/day	1000	Veb/lea 000F	Jood Com	vel/day 0015	£100 cm and		
	Weight					125 bg	100 45	100 60	TOU AS	20 10	O AS		

Experiment on 10 Persons for 2 Weeks Using S.E.H.I Diet Food Frozen Meals

Description				Tufon &		opp Hon	Berndo Homitel	2		
Callorie Explit Real Cad week Real 2ed Cay troil real		- 1		LITAI	or Dag	can ma	JITAI			
Intraske Weight less weight weight toss less	Caloric		calorie	Exp1st week	Real	2ed week exp	real 2ed week	exp total	real	unexpected
5.5800 1.25 Fart 4 kg 1 kg 1.5 kg 4 kg 5.5 kg	Need	1	Intake	Weight loss	weight loss	weight loss	weight loss	weight loss	weight loss	Weight loss
1-300 1.8 Water 1-305.g 1.5 Water 1-300 1.4 Mater 1-300 1.5 kg 1.2 kg 0.4 kg 0.	3150		5×300	1.25 Fat +	4 kg	1 kg	1.5 kg	4 kg	5.5 kg	1.5 kg
= 1900 = 3.05 kg = 3.0 kg = 4.2 kg		П	+400	1.8 Water						
4-300 1.4 fart 1.3 kg 10p	L		=1900	= 3.05kg						
+200 1.4 Water	2800		4×300	1.4 fat +	3.3 kg	stop				0.5 kg
1400 2.3 kg 1.2 kg 3.4 kg 1.2 kg 1.2 kg 1.2 kg 1.2 kg 3.4 kg 1.2 kg 1.2 kg 1.2 kg 1.2 kg 3.4 kg 1.2	Ц		+200	1.4 Water						
5-300 0.5 Fat+ 2.2 kg 0.4 kg 1.2 kg 2.1 kg 3.4 kg -2.00 1.2 Water 1.7 km 2.2 kg 0.4 kg 1.2 kg 2.1 kg 3.4 kg -2.00 1.2 Water 2.2 kg 0.4 kg 1.2 kg 2.1 kg 3.4 kg -2.00 1.2 Water 2.2 kg 2.2 kg 2.2 kg 3.5 kg 4.3 kg 4.3 kg 3.5 kg 3.5 kg 3.5 kg 4.3 kg 4.3 kg 3.5 kg 4.3 kg 4.3 kg 4.3 kg 3.5 kg 4.3 kg			=1400	=2.8 kg						
1-200 1.2 Water	2235		5×300	0.5 Fat +	2.2 kg	0,4 kg	1.2 kg	2,1 kg	3.4 kg	1.2 kg
= 700			+200	1.2 Water						
calorie Exp1st Real 2cd week real 2cd re			=1700	=1.7						
Carlorio Exp. Real Carlo week Real 2 cd exp total		ſ								
Innike Weight loss weight weight weight weight weight weight weight weight loss d-300 1.9 Fat+ 6 kg 1.5 kg 3.5 kg 5.2 9.5 4.200 1.1 Fat+ 3.1 kg 1.1 kg 3.4 kg 4.2 kg 4.300 1.1 Fat+ 3.1 kg 2.5 kg 4.3	Caloric	.2	calorie	Exp1st week	Real	2ed week	real 2ed	exp total	real	unexpected
4+300 1.9 Fact + 10ss 1.6ss 1.5 kg 1.5 kg 1.6ss 1.5ss 4.5ss 4.5ss 4.5ss 4.2kg	Need	1	Intake	Weight loss	weight	weight	weight loss	weight	weight	Weight loss
1.9 Fat + 6 kg 1.5 kg 3.5 kg 5.2 9.5 1.8 voster = 3.7 kg 0.8 kg 1.1 kg 3.4 kg 4.2 kg 1.5 Voster = 3.5 kg stop stop 0.6 kg 2.5 kg 1.1 voster = 1.7 kg stop voster gain		٦			loss	loss		loss	loss	
18 water 14300 1.1 flat 3.1 kg 0.8 kg 1.1 kg 3.4 kg 4.2 kg 4.5 kg 5.5 kg 4.5 kg 1.1 water 1.1 water	3420		4×300	1.9 Fat +	6 kg	1.5 kg	3.5 kg	5.2	6.5	4.3 kg
= 1400 = 3.7 kg = 1.1 kg 3.4 kg 4.2 kg 44.300 11.5 kirt 3.1 kg 0.8 kg 11.1 kg 3.4 kg 4.2 kg 44.300 1.5 Winter = 1600 = 2.6 kg 44.300 0.6 Fart 2.5 kg 44.300 0.6 Fart 2.5 kg 41.3 kg 2.5 kg 41.3 kg			+200	1.8 water						
44:300 11.fat+ 3.1kg 0.8kg 1.1kg 3.4kg 4.2kg +4:00 1.5 Water -1.660 -2.6kg 1.1kg 3.4kg 4.2kg +4:00 -2.6kg stp stp 0.6kg 2.5kg +1:00 1.1 water 1.1 water 2.5kg 2.5kg		П	= 1400	= 3.7 kg						
4-400 1.5 Water	2700		4×300	1.1 fat +	3.1 kg	0.8 kg	1.1 kg	3.4 kg	4.2 kg	0.8 kg
=1600 =2.6 kg			+400	1.5 Water						
45:300 0.6 Fert + 2.5 kg stop stop 0.6 kg 2.5 kg +100 1.1 water =1300 = 1.7 kg +1.7 kg			=1600	=2.6 kg						
1.1 water	1950		4×300	0.6 Fat +	2.5 kg	stop	stop	0.6 kg	2.5 kg	1.9 kg
= 1.7 kg			+100	1.1 water			water gain			
			= 1300	= 1.7 kg						

unexpected	Weight loss) kg							 2 Kg				
real total	weight loss				1.3 kg			0.5 kg				3.4 Kg				
exp total	weight loss				0.3 kg			1.9 kg				1.47 kg				
real 2ed week	weight loss				stop			-1.7 kg				1.1 kg	(in 3 days)			
2ed week	weight loss				stop			0.9 kg				0.5 kg	(in 3 days)			
Real	weight loss	3 kg			1.3 kg			+1.2	kg			2.3 kg				
Exp1st week	Weight	1.4 fat +	1.4 water	= 2.8 kg	0.3 Fat +	? water	= 0.3 kg	1.3	×75%fat	+ 0 water	= 0.975 kg	1.3×75%	+		= 0.975 kg	
calorie	Intake	2×300	+200	= 800	5×300	+ 300	= 1800	4×300		+ 300	= 1500	5×300	0507	220	=1750	
Caloric	Need	2230			2100			2800				3000				
Start	Weight	75			70.8			93.2	!			99.3				
Name		May			표			Faw				qe			L	

الفصل الخامس

شهادات Testimonies

۱ – السيد م كلو – العمر ٣٦ سنة – وزن البداية ٢٧ / كغ . نـزول وزن مقداره ٣ كغ حلال أسبوع . سبق أن اتبع الريجيم الحيوي لمدة شهر نزل فيها ١٠ كغ في حلال هذا الشهر . كان في أنواع أحرى من الريجيم يأكل أقل من الاحتياج فيبقى مثل (الفجعان) مع طلب أكل دائم ، أما الآن فلا يجدث هذا ويبقى الآن بدون ميل جارف للطعام .

١ - السيدة ف حجوري - أم مهند، ابنها الدكتور صلاحي طبيب حراح في مشفى دمشق - المجتهد، وأخوها الدكتور ن حجيري - أبو فيصل طبيب لعيادة خاصة في عمارة سوق البتراء عند الجامع الكبير في عمان الأردن. نزل وزنها على الحيز الحيوي من ١٨٧ إلى ٢٥ كغ حالياً. كانت تعاني من مرض مفاصل عولجت من أجله في مدينة الملك حسين الطبية بإشراف ابنها الطبيب، ووصف لها ريجيم شوربة اليخنا على أن تستعمله لمدة أسبوع ، ولكنها استمرت عليه لمدة ٣ أسابيع ، ونزل وزنها ٨ كغ أي حتى ١٨٧ كغ ، ولكنها صارت تعاني من شحوب شديد ، وفقر دم وهبوط عام في الجسم وإرهاق شديد . استعملت خبز حيوي ، وبنهاية الأسابيع الثلاثة الأولى لم ينزل وزنها أي شيء جديد ، ولكنه أيضا لم يزدد ، رغم تناولها كمية عادية من أنواع الطعام المسموح ، ولكن تحسنت حالتها العامة كلها ، وزال الشحوب والضعف والإرهاق ، شم استمرت على الخبز مع كمية طعام

عادية فصار الوزن ينــزل بمعـدل ٠,٨ كـغ في الأسـبوع ، إلى أن صــار بمحــوع نـزول الوزن على الخبز الحيوي ١٨ – ٢٠ كغ بدون أي أعراض جانبية .

٣ - السيدة ن أيوبي :

كان وزن البداية ٩٦ كغ والطول ١٦٩ سم . استعملت خيز حيوي مع النظام الحيوي المفتوح ، وكان معدل نزول وزنها ١ كغ أسبوعيًا إلى أن صار وزنها ٧٧ كغ ، حيث بدأ التمنيع والتعنيد ، فلجأت إلى اتباع النظام المكتف لمدة أسبوع والمفتوح للمدة أسبوع بالتناوب ، إلى أن وصل وزنها إلى ٦٩ كغ وهو : الوزن الطبيعي بالنسبة لها بدون أي آثار حانبية ، واستمرت العملية حوالي ٦ – ٧ أشهر ، كان يتخللها أيام مفتوحة ، يتم تناول الأرز والحلويات العادية فيها .

وهي من أوائل متبعي النظام الحيوي ، وكانت تعاني الكثير من تشكيك الصديقات والأهل في مدى سلامة ونجاح الطريقة ، إلا أنها ، وبعد أن وصلت إلى وزنها الطبيعي بدون أي ترهل ، أو ذبول ، أو شحوب في الوجه ، أو ضعف ، مما أبهر جميع صديقاتها ومعارفها ، صار يتردد على إدارة مؤسسة حيوي العشرات ممن عرفنها ، أو سمعن بنجاحها قبل وبعد الريجيم .

 إلسيد المهندس غ كفتارو مهندس مدني – مدير مركز الشرق الأوسط للإنشاءات الهندسية والتجارة الدولية . دمشق

كان يعاني من سمنة ووزن البداية ١١٢ كغ ، مع ارتفساع ضغط شرياني خبيث كان يستعمل له عدة أنواع من الأدوية ، ومع ذلك لم يكن ضغطه يتحسس أكثر من ١٢٠ / ١٢٠ رغم الأدوية .

بعد اتباعه للربجيم الحيوي والحبز الحيوي مع الرياضة المكنفة والسباحة والمشي استطاع أن ينقص ٣٠ كغ من وزنه حلال أربعة أشهر ونصف تقريباً . ولقد تحسن الضغط الشرياني لديه حيث استغنى تماماً عن جميع الأدوية واستقر ضغط، على الرقم ۱٤٠/ ٩٥ بدون أدوية . وبعد ذلك ترك الرئيميم ، وصار يأكل الطعام العادي ، وبدون خبز حيوي ، ولكن باعتدال ، وخلال ١١ شهراً من تسرك الرئيميم ازداد وزنه ٥٥ كغ ، عندها عاد ، واستعمل الخبز الحيوي لمدة محدودة ، وأنقص ما زاد من وزنه ، وعاد إلى حياته العادية مرة أخوى .

٥ - السيد م ف حرستاني : مريض قلب - كان يعالج لدى الدكتــور فريـز الإمــام
 اختصاصي أمراض القلب . أمكن بعد ٦ أسابيع فقط من استعمال النظام والخير الحيــوي
 إنقاص وزن ٧ كغ وكان ذلك كافياً لحصول تحسن نوعى في حالة المريض العامة .

إلى السيد هـ سودان - مترجم في السفارة الدانماركية بدمشق وهو ابن طبيب
 العيون المعروف الدكتور ع سودان - نزل وزنه من ٧٨ كغ إلى الوزن الطبيعي وهـ العيون المحروف الدكتور ع سودان - نزل وزنه من ٧٨ كغ إلى الوزن الطبيعي وهـ مركن له المحافظة عليه .

السيدة م الكردي والسيدة س كيكي: أنزلتا وزنهما إلى الوزن الطبيعي
 باستعمال الخبز الحيوى ، و حافظتا عليه لمدة سنة كاملة .

٨ - السيدة أعرابي: تشكو من مرض قلب مع استعمال أدوية . تم نـزول الـوزن
 بدون أعراض جانبية مع تحسن كبير في حالتها العامة .

۸ - السيدة ب جمال الدين (وانلي): تشكو من سكري مع ارتفاع ضغط وسمنة . تم نزول الوزن ٧ كغ خلال شهر ونصف . تحسن الضغط لديها من ١٧٠ / ١٠٠ ، و وأحياناً يصل إلى ٢٠٠ / ٢٠٠ . وابن السيدة وأحياناً يصل إلى ٢٠٠ / ٢٠٠ . وابن السيدة طبيب يقيم حالياً في الولايات المتحدة الأمريكية ، وأبدى لأمه دهشته الكبيرة من هذه التنجية الكبيرة وأوصاها بالاستمرار على هذا النظام .

٩ - السيدة هـ محمود المعهد الشرعي - جامع أبو النور: صامت هـذه السيدة على الماء (الصيام الطبي) لمدة ٤٠ يوماً ، فنزل وزنها بشكل جيد بلغ حوالي ١٤ كغ، ثم بعد نهاية الصيام الطبي مباشرة استحدمت النظام الحيوي والخبز الحيوي لمدة شهر كامالاً ، حيث حافظت على الوزن الــذي فقدتـــه بالصيام

الطبي ، واستعادت نشاطها كماملاً ولم يحصل لهما فعل الارتداد Rebound Action المعروف بعد الصيام الطبي ، وهو النهم وعمودة الوزن المفقود بسرعة وأحياناً تجماوز الوزن البدئي الذي كان عند بداية الصيام ، بل على العكس نزل وزنها بمقدار إضافي هو ٥,١ كغ خلال الشهر على النظام الحيوي .

١٠ - الدكتور ن الشريف - طبيب استشاري - اختصاصي علاج العقم بطفل الأنابيب من الولايات المتحدة الأمريكية: كان يعاني من ارتفاع الشحوم الثلاثية والكولسترول ، وكان يستعمل لها علاجاً هو Lipidor منذ فيرة جيدة قبل استعمال الحبز الحيوي ، ومع ذلك كان التحسن طفيفاً حيث وصلت الشحوم الثلاثية لديه ٢٤٠ مغ / ١٠٠ والكولسترول ٢٢٦ قبل استعمال الخبز الحيوي مباشرة . وبعد استعمال الخبز الحيوي والنظام الحيوي لمدة ثلاثة أسابيع فقط تحسنت الشحوم الثلاثية من ١٤٠ إلى ١٠٠ ماماً أنه استمر على استعمال نفس العلاج المذكور أثناء استحدامه للحبز الحيوي .

١٢ – الأستاذ ب حموش:

لا يشكو من السمنة ولا السكري ولا الضغط ولا الشحوم ، ولكنه يعاني من تلبك هضمي بسبب نشاطه الفكري الكثيف ، وهو يستعمل الخبز الحيوي فقط كحبز صحى حيث يتحسن أداء الهضم لديه بشكل كبير .

١٣ – الدكتور م الإمام اختصاصي أمراض القلب المعروف:

استحدم الخبز الحيوي والنظام الحيوي على نفسه وزوجته أولاً ، ثم صار يصفه لمرضاه من الذين يعانون من السمنة ومرض القلب . أمكنه إنقاص وزنه الزائد وهو ٨ كغ خلال شهر واحد ، وكذلك أمكن إنقاص وزن زوجته ، الدي كانت تعاني من ارتفاع ضغط شرياني ، وتناول من أجله علاج Tenormin وبعد الحمية استقر الضغط الشرياني لديها ضمن الجال الطبيعي و بدون أدوية .

1 - الدكتور رعلما : طبيب أسنان اختصاصي زراعة أسنان : يشكو شخصياً من السكري ، ولديه زيادة ٩ كغ فوق الوزن الطبيعي ، وكان السكر لديه بحدود ٣٤٠ مغ استعمال ٣ حبات glustsat ، وهناك بداية اعتلال شبكية سكري ، ونصحه أخوه طبيب العيون لمعالجتها بالليزر في أمريكا ، وكان يخطط للسفر من أحل ذلك . استعمل الخيز الحيوي لمدة شهرين ، أمكنه فيها ضبط السكر على ١٤٠ مغ صائم و ١٢٧ بعد الطعام ، وإنقاص ٩ كغ في شهرين ، واستغنى عن حبتين سن أصل الحيوب الثلاثة المضادة للسكري . وقد حاول إيقاف الحيوب المضادة للسكري . وقد حاول إيقاف الحيوب المضادة للسكري استعمال حبة واحدة فقط . المفاجأة أن اعتمال الشبكية السكري قد تحسن تماماً عمل حبة واحدة فقط . المفاجأة أن اعتمال الشبكية السكري قد تحسن تماماً عمل الشهرين من استعمال الحيوي ، وقد صوف النظر عن عملية الليزر .

١٥ – السيد م م درويش – مهندس مدني: يعاني من ارتفاع الضغط الشرياني استقر ١١٠ / ١١٠ . خلال أسبوعين من استعمال الخبز الحيوي مع النظام الحيوي ، استقر الضغط الشرياني على الرقم ١٢٠ / ٨٠ ونزل الـوزن ٣٫٥ كغ . وبعد أكثر من ٧ أشهر من توقف استعمال الخبز الحيوي لا يزال ضغطه منضبطاً على الأرقام السوية وبدون أدوية ، وتعتبر هذه الحالة ظاهرة غير متوقعة تتطلب مزيداً من الدراسة لنفسيرها .

١٦ - السيد ب تُكلة - مسرابا - ربف دمشق: كان يشكو من مرض قلب (نقص تروية + استرخاء قلب Angina Pectoris - Eskeamia + Heart Failure). وزن البداية كان ١٢٣,٥ كغ . أنقص وزنه إلى ١٠٣,٥ كغ خلال ٧ أشهر وتحسنت حالته بشكل جذري ، حيث كان يستعمل العكاكيز في المشي ، وبالكاد بمشي بدون لحاث وضيق نفس ، فصار بمشي بشكل عادى وبكل نشاط .

١٧ - السيد العميد ف النقري: استخدم الحبر الحيوي أثناء التحارب الأولى، ونقص وزنه ١٣ كغ خلال شهرين من ١٠٤ إلى ٩١ كغ. كان يشكو من ارتفاع حض البول بالدم ٩,٤ مغ uric Acid حيث نقص إلى ٤ فقط. الملاحظة هنا: أن الريجيم الحيوي والخبر الحيوي يحوي ٣٠ غراماً بروتين في الرغيف الواحد، ومع ذلك حصلت هذه النتيجة الإيجابية، ورغم أن هذا لا يتوافق مع المعطيات العلمية المقبولة، إلا أنها تجربة ثابتة والمطلوب: البحث عن تفسير لما. ومنذ هذه التجربة لم يعد ارتفاع حمض البول يمثل مانعاً لتجربة استعمال الخبز الحيوي بشرط أن تكون باقي وظائف الكلية سليمة.

۱۸ – السيدة أ. مطر زوجة السيد م بغدادي: أنقصت وزنها ١٤ كغ إلى الوزن الطبيعي من ٧٨ إلى ٢٤ كغ إلى البحر المتوسط ٧٨ إلى ٢٤ كغ . المهم هنا أنها كانت تعاني من همى البحر المتوسط Mediterranean Fever = Periodic Pseudo Peritonitis وبعد نزول الوزن باستعمال الخيز الحيوي لم تعد تعانى من أي نوبة خلال مدة أربعة أشهر متواصلة .

١٩ – الدكتورع سالم عن طريق الأستاذع سالم – دار الفكر هاتف YY۱۱۱٦٦ : يعمل حالياً في شركة Microsoft في الولايات المتحدة ، قبل سفره استعمل الخبز الحيوي والنظام الحيوي ، فأمكنه إنقاص وزنه ٥٥ كغ بدون أي أعراض حانبية .

٢٠ - السيد م السمان: لا يشكو من زيادة وزن مهمة ، كان وزنه عند البدء و 7 كغ ، يعاني من السكر ٢٢٠ مغ ، استخدم النظام الحيوي والريجيم الحيوي لعلاج ارتفاع الشحوم الثلاثية لديه ، والتي كان مقدارهما عند البداية ٣٣٨ / ١٠٠ ، والتي تحسنت خلال ٢٠٠ يوماً من استعمال الحبز إلى ٢٠٠ مغ / ١٠٠ ، ونقص الوزن حلالها هر. كغ فقط خلال هذه المدة .

٢١ – السيدة ن فخري – زوجة الدكتور أ القدسي أستاذ الطب النسرعي السابق في كلية الطب – جامعة دمشق ، والدها الدكتور م فخري ، وأبناؤهما الأربعة أطابه : نقص وزنها ٩ كغ خلال مدة غير معينة تماماً ، (أكثر من شهرين . المهم هنا أن وزنها لم يكن ينزل على أي ربجيم سابق ، وهي كما تصف نفسها أكولة ، إلا أنها تعاني من ارتفاع حمض البول في الدم ، وكان الرقم عند البداية ٨٠٨ مغ / ١٠٠ وقد ارتفع في أول أسبوعين من الحيوي إلى ٧,٢ مغ ، فامتنعت عن المبروتين الحيواني والشهاي والشهرة ، حيث عاد إلى سابق عهده ، وهي لم تحلل منذ مدة جيدة ، ولا تعرف الآن كم صار بعد نزول وزنها .

٢٧ – السيد أعطار: كان وزنه بحدود ١٣٠ كغ . أنقس منه حوالي ٣٣ كغ على ربجيم سلطة البحنا ، فصار الوزن ٧٧ كغ ، وتوقف الوزن عن النيزول رغم استمراره على الربجيم . و لم يكن يعرف مخرجاً ، فهو لا يأكل إلا البحنا المسلوقة وسع ذلك فوزنه ثابت ، فكيف يكون الأمر لو أكل كما كان في السابق . تم نصحه بأن يستعمل النظام الحيوي والخبز الحيوي بالكمية المفترحة ، ولكنه بدأ أول أسبوع بتناول خبز حيوي فقط مع قليل من السلطة ، وفي الأسبوع الثاني : استعمل عضاراً مطبوحة بالسمن والزيت مع الخبز الحيوي ، وفي الأسبوع الثالث : صار يأكل كل شيء مسموح ، وبكمية عادية مع الخبز الحيوي ، كانت النتيجة أن زاد وزنه حالل هذه مسموح ، وبكمية عادية مع الخبز الحيوي بعد ذلك حيث صار ينزل وزنه من جديد لمدة ، (كغ في الأسبوع إلى أن

الملاحظ أن السيد العطار كان من عبي الحلويات ، وكان إنساج حلويات حيوي في طوره التجريبي ، حيث جرب على نفسه في أحد الأسابيع تناول ٤٠٠ غرام تقريباً يومياً منها لمدة أسبوع كامل ، وكانت النتيجة أن نـزل وزنـــ ٢٠٫٨ كغ في نهاية هـذا الأسبوع ، فعلق بحماس : كنا لا نــأكل شــيئاً وكــان الــوزن لا ينـــزل ، والآن بعــد أن صرنا نأكل الحنز واللحوم المقلية والخضار والفواكه والأحبان ، وحتى الحلويـــات صــار الوزن ينــزل ، با لله عليك ماذا تضع داخل هذا الحنيز ؟ .

٣٣ – زوجة الأستاذ الدكتور إحتي – أستاذ أمراض النساء في كلية الطب – جامعة دمشق – عميد كلية الطب سابقاً – عضو مؤسس رئيسي في مستشفى دار الشفاء بدمشق . نزول وزن ٨ كغ عبر فترات متقطعة من استعمال الخبز الحيوي ، وتحسن كبير في حالتها الصحية .

٢٤ – زوجة الدكتور ب خوام طبيب أسنان . نـزول وزن ١٤ كـغ ، وتحسـن شبه تام ، (شفاء) روماتزم معيق في الركبة .

٢٥ – زوجة الدكتور ن أبو قورة – طبيب أمراض نساء مقيم مع زوجته في المانيا . سمعوا عن الحبر الحيوي أثناء زيارة لدمشق – وتمت تجربته ، فكانت النتائج باهرة ، وتم الاستمرار على استعماله إلى أن صار مجموع نزول الوزن عند الزوجة ١٢ كغ أي الوصول إلى الوزن الطبيعي ، وما زالت العائلة تستعمل الخبز الحيوي للحفاظ على النتيجة ، ويتم إرسال الخبز من سورية إلى ألمانيا .



القسم الفني

القصل الأول: الطرق الحالية لعلاج السمنة. القصل الثاني: الخطوط العامة للنظام الغذائي الجديد. القصل الثالث: : جداول وملحقات.

المقدمية

تعتبر مشكلة زيادة الوزن والسمنة ، إضافة إلى مشكلة السكري وارتفاع الكولسترول والشحوة) الكولسترول والشحوة (الأخطار الصحية) في نهاية القرن العشرين . حيث يعاني أكثر من ١٥ - ٢٠ ٪ من مجموع سكان العالم من واحد ، أو أكثر من هذه المشاكل .

لقد بات من المؤكد الآن أن زيادة الوزن والسمنة هي عـامل مسبب رئيسي في كل من : مرض السكري من النوع الكهلي ، وفي أمراض القلب الوعائية الإكليلية ، وارتفاع ضغط الدم وتصلب الشرايين .

و في مرض السكري من النوع الكهلي غير المعتمــد على الأنســولين ، فــإن معظــم الحالات تتشارك مع السمعنة وزيادة الوزن .

إن مرض السكري هو مرض شائع الانتشار حيث يصيب ٥,٢ - ٩ ٪ من بحموع السكان في كثير من الدول، واختلاطات (عواقب) هذا المرض عديدة وخطيرة حيث تشمل:

تصلب الشرايين ، أمراض القلب الوعائية الإكليلية ، اعتلاطات عينية ، وخاصة اعتلال الشبكية السكري والساد ، والاختلاطات الكلوية ، وخاصة الإنشان (التهاب المجاري البولية) والقصور الكلوي (الفشل الكلوي) .

وتمثل مشكلة ارتفاع الشحوم في الدم وخاصة الكولسترول والشحوم الثلاثية : مشكلة معروفة وشائعة كعامل مسبب رئيسي لأمراض القلب الوعائية الإكليلية ، وارتفاع ضغط الدم الشرياني . وهذه الأمراض تمثيل العامل الرئيسي المباشر المسبب للوفاة في الدول المتقدمة .

الفصل الأول الطرق الحالية لعلاج السمنة

المبحث الأول الطرق والوسائل الحالية المستخدمة

لعلاج زيادة الوزن والسكري وارتفاع الكولسترول والشحوم

١ - الوسائل الغذائية عبر الحمية :

تنصح معظم الكتسب الطبية والأدب الطبي – وكخطوة أولى – بالحمية بهدف إنقاص الوزن ، وذلك للوصول إلى الوزن الطبيعي للحسم ، وذلك من أحمل علاج هذه الحالات ، أي السمنة والسكري وارتفاع كولسترول وشحوم الدم .

إن إنقاص الوزن والوصول به إلى الوزن الطبيعي كاف بمفرده للوقاية ، ومنع حدوث معظم المضاعفات والاختلاطات الناجمة عن السمنة . وإضافة إلى ذلك فإن إنقساص السوزن إلى السوزن الطبيعي كسافي بمفسرده لتحسين الأعسراض السسريرية والاختلاطات والحالة العامة لمرضى السكري ، وتساعد كثيراً منهم إلى الوصول إلى الاستغناء ، والتوقف عن تناول الأدوية المتعلقة بمرضى السكري .

إن ضبط الوزن والحمية الفعالة تساعد أيضاً في علاج ارتفاع كولىسترول الـدم . ورغم أننا لابد أن نعثر في معظم حالات ارتفاع شحوم الدم على سبب وراثي ، إلا أن الحمية الفعالة تكون ناحجة في تحسين ما لايقل عن ٨٠ ٪ من هذه الحالات .

٢ -- استعمال الأدوية والعقاقير :

تنصح الكتب الطبية والأدب الطبي دوماً بـالبدء أولاً بالوسـائل الغذائيـة والحميـة لعلاج مثل هذه الحالات . ولا يشار ، أو ينصح باسـتخدام الأدويـة إلا إذا ثبـت فشـل وسائل الحمية الغذائية .

ومن أجل علاج زيادة الوزن والسمنة فإن كثيراً من الأدوية قسد طورت واستعملت ، مثل الأدوية المبطة (مانعات) للشهية ، والأدوية المزيدة لمعدل الاستقلاب (الأيض)...

وقد ثبت فشل كل هذه الأدوية تقريباً ، إما بسبب عدم الفعالية على المدى الطويل ، أو بسبب آثارها الجانبية الكثيرة مثل العصبية والخفقان والأرق إلخ . مما حد من استعمالها ، وجعله ليس أكثر من عامل مشجع للبدء بالحمية.

٣ - الوسائل الجراحية :

تعتبر الوسائل الجراحية وسائل خطيرة ومحدودة وتناسب قليلاً من الحالات فقـط ، ولا يمكن أن تكون الوسيلة لـ ٧٠ ٪ من مجموع سكان العالم .

٤ - الرياضة واللياقة :

لقد صار هذا الأمر شائعاً في كل البلدان . ويجب أن نؤكد هنا أن الرياضة يجب أن تتصاحب (تتشارك) مع الحمية الغذائية في نفس الوقت ، وقد ثبت أن الرياضة بمفردها وبدون حمية غذائية (ريجيم) هي وسيلة غير فعالة أبداً لإنقاص الوزن . وبالمقابل ثبت أن الحمية بمفردها وبدون التمارين الرياضية يمكن أن تكون وسيلة فعالة لإنقاص الوزن . ومع ذلك فإن فائدة الحمية تكون أفضل إذا ما رافقها تحارين رياضية (أي الرياضة والحمية معاً) .

المبحث الثاني الطرق الغذائية للحمية

يمكننا أن نقسم الطرق الغذائية (الحمية) في ثلاث مجموعات :

١ – إنقاص السعوات الحوارية المتناولة بمقدار ٤٠ – ٦٠ ٪ أقل من الاحتياج:

ويتم تحقيق ذلك بإنقاص كمية الدهون المتناولة بمقدار كبير ، إضافة إلى إنقاص مقدار الطعام الكلي المتناول . ويجب أن يكون الطعام متوازناً ، أي بمعنى : أن كل وجبة يجب أن تحتوي (تشمل) كل أنواع المغذيات التي يحتاجها الجسم (المغذيات : الروتين – الدهون – النشويات – الأملاح – الفيتامينات – الماء .) ويجب أن تشمل أيضاً على كل الأصناف الغذائية : (اللحوم – الخضار – البقول والحبوب – الفواكه – مشتقات الحليث – الدهون والزيوت – التوابل – المشروبات .) .

إن هذه الطريقة هي الطريقة الوحيدة المقبولة من قبل معظم الجهات الطبية .

٢ – تغيير نوعية الطعام المتناول :

ويتم تحقيق ذلك عبر عدة طرق :

 إما بحذف واحد من مكونات الغذاء (المغذيات) مثل حذف الكربوهيدرات في ريجيم أتكين ، أو تجنب خلط البروتين والكربوهيدرات فيما يسمى بالريجيم الكيميائي.

 أو تحديد الطعام المتناول بحيث يقتصر على نوع واحد (ريجيمات النوع الواحد) مثل ريجيم بيفرلي هيل (أكل فواكه فقط) أو ريجيم شوربة اليحنا أو ريجيم الأرز المغسول.... إلخ . إن هذه الغتة غير مقبولة من معظم الجهمات الطبية ، لأنهما تصنف ضمن قائمة الحميات (الريجيمات) غير المتوازنة.

٣- الطريقة الثالثة هي اتباع ريجيم صلب محدود مكتوب:

وفق نظرية الكالوري ، وعلى الناس أن يأكلوا ماهو مسموح به ، والمسجل على القائمة المكتوبة .

ويفضل معظم الأطباء أن يصفوا لمرضاهم مشل هـذه الريجيمـات . ولكن نجاحهـا محدود حداً ، لأنها يمكن أن تتبع لفترة محددة من الوقت فقط .

المبحث الثالث محدودية الطرق الحالية للريجيم

تتمتع الطرق الحالية بنجاح محدود جداً . ونقدم هنا ملخصاً لأسباب هذا الفشل . ر - طريقة إنقاص السعوات الحوارية :

(١) صعوبة تطبيقها في الواقع الحقيقي:

معظم الناس يواجهون مشكلة حساب السعرات الحرارية اللازمة لهم، والسعرات الحرارية اللازمة لهم، والسعرات الحرارية التي يحتويها الطعام الذي يتناولونه . وإنهم حتى لو استطاعوا حفظ المحتوى من الكالوري لكثير من الأصناف الطعامية عن ظهر قلب ، فإنه يستحيل عليهم أن ينظموا أنفسهم بحيث يتناولون الكمية المخصصة لهم من السعرات الحرارية خلال اليوم بطوله ، وحتى لو بحجوا بذلك في بعض الأيام فإنهم حتى لو استطاعوا فعل ذلك بسبب المناسبات الاجتماعية المنحنافة . وإنهم حتى لو استطاعوا فعل ذلك في أيامهم كلها ، فإن حياتهم كلها ستكون معقدة ومايئة بالحسابات . مما يدفعهم الاتباع وصفات الريجيم الصلحة ، والتي تكون أسهل عليهم من حيث القدرة على اتباعها ، ولكن أيضاً لمدة من الوقت ، حيث إنهم يملون ويعودون لعاداتهم الطعامية السابقة .

وبما أن مشكلة السمنة ، وزيادة الـوزن ، والريجيم ، مشكلة ملازمة طوال العمر ، فإن كل هذه الوسائل تمثل حلاً موقتاً فقط . ومتبعو الريجيم سيفقلون ٣ - ٤ كغ من أوزائهم ، ثم يستعيدون كمل ما فقدوه خلال ٣ - ٤ أسابيع من عودتهم إلى وتين حياتهم العادي .

(٢) الأطعمة المنخفضة السعوات الحرارية :

مثل الحليب قليل الدسم والأطعمة قليلة الدهون: يتوفر كثير من هذه الأطعمة في معظم البلدان. ورغم أن الأشخاص الذين يعانون من السمنة وزيادة الوزن يختارون هذه الأصناف عند الشراء، إلا أن مشكلة الوزن الزائد لديهم الوزن يختارون هذه الأصناف عند الشراء، إلا أن مشكلة الوزن الزائد لديهم تقيى بازدياد. والسبب في ذلك: هو أنهم لا يستطيعون تقدير الكمية من هذه الأطعمة بحيث تكون كافية لإحداث الشبع لديهم، وبما أن الأغذية منخفضة الدهون تتمتع بقدرة إشباع أقل من تلك الأطعمة كاملة المختوى من الدهون، فإنهم يتناولون كمية مضاعفة من هذه الأغذية ناقصة الدهون الشبيهة بتلك العادية الدهون، وذلك لظنهم بأن هذه الأغذية الخاصة بالحمية سليمة ومأمونة وخالية من أي تأثير مسمن (مسبب للسمنة)، وبالتيحة فإنهم يأكلون نفس الكمية من الكالوري ، رغم أنهم يتناولون أغذية منخفضة الدهون ومنخفضة الكالوري .

(٣) مشكلة التحمل وتوقف نزول الوزن المعند :

إن استعمال ريجيم منخفض السعرات الحرارية لمدة طويلة أي لمدة تزيد عسن ٣ - ٤ أسابيع يؤدي إلى تشكيل (حدوث) ما يسمى حرق الطاقة على المسنن المنخفض . إن العضوية تنقص من احتياجها للسعرات الحرارية عند نقص الوارد من السعرات الحرارية وفق عدة طرق للمعاوضة ، مثل إنقاص الميل للحركة وإنقاص حرارة الجلد ، والإمساك ، وإفراز مقدار أقل من الهرمونات المساعدة على حرق الدهون ... الخ .

إن هذا سيؤدي إلى إنقاص الاحتياج من السعرات الحرارية بمقدار ٢٥ - . ٤ ٪. إن إنقاص الوزن بحد ذاته يؤدي إلى نقص إضافي في الاحتياج من السعرات الحرارية . إن المقدار الكلي للنقص في الاحتياج من السعرات الحرارية الناجم عن هذه العمليات ، يعاوض المقدار من السعرات الحرارية الذي أنقصناه في الوارد الطعمام . وهذا ما يؤدي إلى توقف نزول الوزن ، وهي الظاهرة المسماة بتوقف نزول الوزن المعند أو اله بلاتو Blateu . رغم أن متبعي الحمية يأكلون ما لا يزيد عن ، ٥ - ١٨٪ من كمية الطعام التي اعتادوها فقط . وفي النهاية فإنهم يجبرون إما : على ايقاف كامل عملية الحمية ، ويعترفون بأنها لم تعد تعطي أي فعالية ويعودون إلى عاداتهم السابقة في الطعام ، لتعود أوزانهم فتزداد عائدة إلى ما كانت عليه أو أعلى ، أو أنهم يجبرون على أن يأكلوا طعاماً ذا محتوى من السعرات الحرارية أقل حتى من الرقم السابق الذي استعملوه في بداية الحمية مع اتباع نضاط رياضي ولياقة ، حيث يفقد متبع الحمية عدة كيلوغرامات إضافية ، ليتوقف نزول وزنه من جديد ، ثم يضطر لإنقاص السعرات المتناولة إلى رقم أدنى جديد إلى أن يصل إلى الحد الأدنى ، الذي يسبب له سوء تغذية شديد ، وفقر دم ، ومشاكل احتماعية .

وإذا ما اختار متبع الحمية إيقاف الحمية ، أو أكل كمية عادية من الطعام كما اعتــاد سابقًا ، فإن مقدارًا قليلًا من الطعام سيكون أعلى بكثير مما يحرقه في هذه المرحلة .

والتتيجة هي استعادة سريعة لكل ما فقده خلال مدة طويلة من الحمية . وفي معظم الحالات يرتفع الدوزن إلى أرقام أعلى من وزن البداية . وهذا ما يدعى متلازمة اليويو YOYO Syndron ، لأنه ينبغي على متبع الحمية البداية من جديد من نقطة أعلى من سابقتها في كل مرة جديدة من دورات الحمية والريجيم ، وهو سيكون قادراً على الوصول إلى نقطة أعلى من السابقة من خفض الدوزن في كل مرة من دورات الحمية والريجيم ، وهكذا

(٤) مشكلة سوءالتغذية :

إن معظم متيعي الحمية وفق نظام إنقاص السعرات الحرارية يعانون مـن مشكلة سوء التغذية خلال وبعد دورة إنقاص الوزن . إن ذلك يعـود إلى أن إنقـاص الـوارد من السعرات الحرارية بمقدار ٤٠ – ٣٠ ٪ يترافق في معظم الأحيان بنقص في مقدار الطعام الكلي المتناول بنفس النسبة السابقة أي بنسبة ٤٠ – ٢٠ ٪ . إن مقدار المغذيات (العناصر الغذائية Nutrients) المتناولة سينخفض، تمقدار يتناسب مع هذه النسبة . إن هذا يعني أن متبع الحمية سيتناول كمية أقل بـــ ٤٠ – ٢٠ ٪ من الاحتياج من كل العناصر الغذائية ، وخاصة العروتين والحموض الدسمة الأمسامية والمعادن والفيتامينات .

من كل العناصر العدائية، وخاصة البيروين والحقوض الله ما المستحد وسنه يد المنافق الله القدام المنافق الله القدام المنافق المنافق المنافقة المنافقة إلى أنها مسلولة عن الشيخوخة المبكرة ، وإلى تغيرات تنكسية في الجلمد والعين ، إضافة إلى أنها تشكل عاملاً مؤهباً لحدوث السرطان .

(٥) مشكلة ارتفاع كولسترول الدم:

إن الأشخاص الذين يعانون من ارتفاع الكولسترول يلزمهم أن يتناولوا حموض دهنية غير مشبعة . وفي الحميات منخفضة السعرات الحرارية فإن همؤلاء الأشخاص لا يستطيعون فعل ذلك ، لأنهم يخافون من الزيادة العظيمة في الكالوري المتناول في مثل هذه الحالات ، والتتيحة فإنهم يتوجب عليهم البحث عن طرق أحرى أكثر تعقيداً وأكثر خطورة وأقل فعالية بشكل كبير عبر الأدوية والعقاقير .

٢ – تغيير نوعية الطعام :

كما ذكرنا سابقاً ، فإن هذه الطرق غير مقبولة من قبل الأوساط الطبيـة ، وذلك لأنها حميات غير متوازنة . إن الحمية (الريجيم) القبولـة طبيـاً يجب أن تسمح بجميـع أنواع الأغذية ، والأطعمة ، والعناصر الغذائية ، في نفس الوجبة ، وفي نفس اليوم .

إن حذف واحد أو أكثر من مكونات الغذاء له نتائج وعواقب خطيرة على الناحية النفسية والجسمانية . وعلى سبيل المشال فإنه في ريجيم أتكين يسم حذف الكربوهيدرات ، والذي يعني الامتناع عن تناول الفواكه والخضار والحبوب . وهذا يؤدي إلى نقص الألياف والفيتامينات والمعادن ، والذي يؤدي إلى مشاكل صحية مشل الإمساك واضطراب توازن الكهرليات والشوارد Electrolytes ، إضافة إلى زيادة في كولستول اللم وخاصة في الأسابيع ٢ - ٣ من بدء الحمية .

وفي ريجيمات النوع الواحد سيكون هناك خطر نقص، وفقد البروتين ، وعوزه ، مع ما يترتب علمي ذلك من مضاعفات خطيرة مثل : تساقط الأشعار ، وضمور المضلات ، وتوقف القلب .

الخسسلاصة:

لكي يكون نظام الحمية أو الريجيم : ناجحاً و فعالا ومقبولاً علمياً فإن يجب أن يتصف بما يلي :

- اللحوم ، والبيل : حيث يجب أن يحتوي على جميع أصناف الطعام العادي : اللحوم ،
 والخضار ، والجبوب ، والبقول ، والفواكه ، والحليب ، ومشتقاته ، والبيض ،
 والدهون ، والزيوت .
- ٧ يجب أن يكون الطعام مسموحاً تناوله بطريقة الوصول الحمر وبكميات مفتوحة:
 حيث يجب أن لا يكون هناك أي تحديد ، أو منع فيما يتعلق بنوع الطعام المتناول ،
 وزمن تناوله ، وكميته وذلك وفق العادات الطعامية العادية ، يجب أن لا يكون هناك طرق معقدة للحساب ، ولا أن يكون هناك وصفات صلبة قاسية يجب اتباعها .
- ٣ الكميات يجب أن تكون كافية لكل أنواع الاحتياج: من حيث الإشباع، والقيمة الغذائية والاكتفاء النفسي، بحيث أن متبع الحمية يستطيع أن يستمر باتباعها بدون أي عائق إلى أن يصل إلى وزنه المنشود.
- 2 يجب أن تسمح بوصول حر (تناول كمية مفتوحة وبناي وقت) إلى مقادير عالية من الزيوت النبائية للحصول على مزاياها في منع ، وعالاج ارتفاع كدلسة ولى الله ، والأخطار القلية .
- ح. يجب أن لا ينقص مقدار الكالوري المتناول بشكل حاد : وذلك لتجنب حدوث توقف نزول الوزن ومتلازمة الديريو .

وأنا أدعي هنا : أن الطريقة الجديدة والاختراع الجديد المقدم هنا ، واللدي دعوته بالنظام الحيوي ، ومنتجات حيوي تحقق هذه المطلبات كاملة ، وبنسبة عالية جداً من النجاح .

الفصل الثاني الخطوط العامة للنظام الغذائي الجديد

المبحث الأول النظام الحيوي ومنتجات حيوي للريجيم

- هذه طريقة جديدة للحمية والريجيم ، تعتمد على إنتاج خط جديد من أصناف الأطعمة المصنعة .
 - وهي تحضر وفق مفهوم جديد ، سيتم شرحه فيما بعد في هذا البحث .
- وفي قائمة طعام متبع الحمية يجب أن تحلّ هذه المنتجات محل المنتجات المشابهة المصنوعة وفق الطرق السابقة التقليدية المعروفة للتصنيع .
- ويكون لمتبع الحمية حرية تناول جميع أنواع الأغذية الطبيعية المتوفرة ، إضافـة إلى الأغذية المصنعة وفق الطريقة الجديدة ، ولكن لا يسمح بتناول أي من الأغذية المصنعـة وفق الطرق التقليدية .

ونقدَم هنا مزيداً من التفاصيل عن الطريقة الجديدة للحمية :

منتجات الحمية ونظام الحمية وفق النظام الحيوي :

١ - جميع الأغذية الطبيعية مسموحة بكمية مفتوحة : وهذا يشمل :

 كل أنواع اللحوم حتى المدهنة وسمواء كانت مطبوخة أم مشموية أو مقلية بالزيوت والدهون . ٢- كل أنواع الخضار محضرة وفق جميع طرق التحضير والطبخ: نيئة ، أو مقلية ،
 أو مطبوخة بالماء ، أو مع الدهون ، أو اللحوم .

٣ - كل أنواع الحبوب والبقول الخضراء الطازجة ، أو المجمدة والمحضرة وفق جميع طرق التحضير: نيئة ، أو مقلية ، أو مطبوخة مع الماء ، أو الدهون ، أو اللحوم .
 إن البقول والحبوب لا يسمح بتناولها إذا كانت مجففة ، أو معاملة بالطحن والاستخلاص .

٤ - كل أنواع الفواكه وعصير الفواكه . ويجب أن تكون الفواكه طازحة أي غير متخمرة (فلا يسمح بالموز والتمر لأنهما لايؤكلان إلا بعد تخميرهما) . وعصير الفواكه يجب أن يحضر باستعمال خلاط خفق ، ويجبب تجنب شرب العصير المصفى والمفلر .

حكل أنواع منتجات الحليب: الحليب كامل الدسم ، واللبن الكامل الدسم ،
 والأجبان ، حتى ولو كانت عالية الدسم ، والزبدة ، والقشطة ، ويفضل أن يكون الحليب: كامل الدسم وطازج وغير مجفف .

 ٦ - البيض : محضر وفق كل طرق التحضير نيء أو مسلوق بالماء أو مقلي بالدهون أو مع اللحوم . و لا يلزم إزالة صفار البيض ، أو تحديد كمية البيض المتناولة حتى لمرضى ارتفاع الكولسترول .

٧ - كل أنواع الزيوت والدهون والسمن والقشطة والمارغرين والمايونيز
 والطحينة .

٨ - ملاحظة هامة : ينبغي على جميع متبعي الحميسة والذين يعانون من ارتفاع الكولسترول في الدم أن يستبدلوا الدهون المتناولة من مصدر حيواني بدهون من مصدر نباتي ، وخاصة زيت الزيتون ، وزيت الصويا والفول السوداني ، وزيت اللرة . إن هذا التحديد يشمل فقط المرضى والحالات من هذا النوع . إن هذه التوصية لا تنطبق، وليست ضرورية ، لمتبعي الحمية ، والذين يستعملونها من أجل زيادة الوزن والسكري

فقط . ويجب أن يشجع متبعي الحمية ، والذين يعانون مـن ارتفـاع الكولـسـترول علـى زيادة تناولهم لزيت الزيتون بأكبر قدر ممكن .

وكما هو واضح فإن جميع هـذه الأصناف الطعامية هي : أصنــاف طبيعيــة ومسموحة بكمية مفتوحة .

٢ – أنواع الأطعمة غير المسموحة : والتي يتوجب استبدالها بمنتجات الحمية المصنوعة وفق طريقة حيوي :

١ – الخبز : جميع أنواع الخبز يجب عدم تناولها . ويجب استدالها بالخبز المصنوع وفق طريقة حيوي المسموحة غير محمدة وتق طريقة حيوي المسموحة غير محمدة وتقرر وفق إحساس الشبع الطبيعي لمتبع الحمية ، ولكن من الأفضل أن لا تكون أقال من رغيفين من خبز حيوي في اليوم .

٢ - كل أنواع البسكويت والحلويات والمربى والشكولا والآيس كريم المصنوعة بالطرق التقليدية ممنوعة، ويجب استبدالها بأغذية مصنوعة وفق طريقة حيوي. ويمكس تناول هذه الأصناف بأي كمية حسب الرغبة. إن استعمال هذه الأصناف اختياري بينما يكون استعمال خبز حيوي ضروريًا للحصول على النتائج الجيدة المرغوبة.

٣ - جميع أنواع المعجنات والمعكرونة والفطائر ممنوعة يجب عدم تناولها . ويجب استبدالها بالمعجنات والمعكرونة والفطائر المصنوعة بطريقة حيوي ، وهذه المنتجات تستعمل بأي كمية حسب الرغبة . وإن استعمال هذه الأصناف اختياري ، بينما يكون استعمال خبز حيوي ضرورياً للحصول على النتائج الجيدة المرغوبة .

٤ - لا يسمح بتناول الحبوب والبقول الجافة . ويجب أن تستبدل بالحبوب والبقول الخضراء والكمية مفتوحة . ويسمح بجميع طرق التحضير : نيء ، أو مقلي ، أو مطبوخ بالماء ، أو مع الدهون واللحوم ... إلخ . وفي حال عدم توفر بديل أخضر طازج أو بحمد يمكن استعمال الحبوب الجففة مثل الأرز والفول اليابس ، ولكن يجب أن لا تستخدم أكثر من مرة واحدة أسبوعياً ولنوع واحد فقط . ويجب إنقاص الكمية المتناولة من الحبوب الجافة في مثل هذه الحالة إلى أقل مقدار ممكن .

جميع أنواع السكر المكرر ممنوعة . ويجب أن تستبدل بالسكر الطبيعي على
 شكل فواكه سكرية وخضار سكرية ، كالجزر ، أو الشوندر ، وكذلك يمكن استعمال
 مشروبات الحمية .

ولكن على متبع الحمية أن يكون متأكداً من أنه لا يوجد سكر مخفي تحت اسم مضلل مثل : استعمال لفظ (دكستروز أو مالتودكسترين أو غلوكوز أو شراب الـذرة أو نشاء. . إلخ

إن الالتزام بالتعليمات السابقة سيؤدي إلى النتائج التالية :

- (١) احتراق الأغذية في الدم بحردود حراري أقــل من ٣٠ ٤٠٪ من الطاقة المفترضة . وهذا يعني أننا نأكل نفس الكميــة من الطعام الـــي اعتدنــا عليهــا ، ولكننــا نحصل على طاقة حرارية منها كما لو كنا نأكل ٣٠ – ٤٠٪ طعاماً أقل .
- (۲) بينما تبقى القيمة الغذائية للطعام المتناول هي ذاتها كما لو كنا نـأكل بشـكل طبيعي .
- إن هذا يعني أن الطعام الذي نتناوله يحتفظ بكامل قيمته الغذائية ، رغم أنه قد فقد ٣٠ – ٤٠ ٪ من قدرته الحرارية . وهذا يؤدي إلى :
- (\$) إنقاص وزن معقول يتراوح بين ٣, ٥ كغ إلى ٥, ١ كمغ بالأسبوع وذلك بحسب وزن البداية والطول والجنس والنشاط الجسماني والقصة الصحية المرضية ، وإن هـذا سيستمر إلى أن يصل الشخص إلى وزنه الطبيعي بدون أي مضاعفات من المذكورة تحت عنوان «أنظمة الريجيم المعتمدة على إنقاص السعرات الحرارية ».
- (٥) تحسن مرض السكري من النوع الكهلي (النـوع الكهلي) وإنقـاص كميـة الأدوية المضادة للسكري، وفي كثير من الحالات يتوصل الأمر حتى إيقافها حالما يصـل الشخص إلى وزنه الطبيعي .
- (٦) تحسن ارتفاع الشحوم الثلاثية بالدم وارتفاع كولسترول الدم في معظم الحالات، ويصبح كثير من المرضى قادرين حتى على إيقاف الأدوية المتعلقة بمشاكلهم الصحية هذه.

المبحث الثاني مميزات الطريقة الجديدة

لقد حلت هذه الطريقة الجديدة ، وبطريقة بسيطة ، المشاكل التي كنا نواجههــا في الطرق القديمة للريجيــم والحمية :

۱ - كمية الطعام المتناولة مفتوحة: وهي تتقرر بإحساس الشبع الطبيعسي لمستخدم النظام ، فلا يوجد شعور مزعج بالجوع ، و لا لزوم لمانعات الشهية الدوائية ، ولا لزوم لتصغير المعدة الجراحي .

٧ - نوعية الطعام متوازنة تماماً: فلا يوجد منع لأي صنف من أنواع الأغذية الطبيعية المتوفرة. والأصناف الطعامية الممنوعة تنتمي إلى مجموعة الأغذية السي صنعت وعدلت صناعياً. ومع ذلك هناك منتجات من مجموعة منتجات حيوي تحل محلها، وكل أنواع العناصر الغذائية التي يحتاجها الجسم البشري متوفرة في الأغذية المسموحة الطبيعية وغير المصنعة.

إن هذا يعني أن متبع الريجيم ، أو الحمية لن يواجمه مشكلة سوء التغذية ونقص أحد العناصر الغذائية ، فلا عموز للمروتين ، ولا نقص ، أو عموز للفيتامينات المنحلة بالدسم ، ولا اضطرابات في شوارد الدم ، ولا عوز للحموض الدسمة الأساسية ، ولا تشكل للجذور الحرة .

إن الكمية غير المحددة والنوعية المتنوعة في الأغذية المسموحة تعني أنه لن
 يحصل اقتصاد في استهلاك الطاقة (استقلاب الطاقة ، الأيض) في الجسم .

إن السبب الاستقلابي الحقيقي لحصول الاقتصاد في استهلاك الطاقة في الجسم يكمن في حصول عــوز (نقـص) في العنـاصر الغذائيـة الهامة مثـل: الحمــوض الدسمـة الأساسية والفيتامينات والمعادن اللازمة لل كوأنويم ، إضافة إلى النقص الكبير في السعوات الحرارية الواردة . كما سنرى فيما بعد في هذا البحث فإن تركيب منتجات حيوي يساعد في منع حصول هذه الأخطاء . إن هذا يعني أنه من غير المتوقع حدوث توقف نزول الوزن المعند ، ولن تحدث متلازمة ال يويو .

٤ - إن تطبيق الطريقة الجديدة سهل جداً في الواقع الطبيعي : حيث سيبقى روتين حياة الشخص بدون تغير . كل ما ينبغي له هو : أن يستعمل منتجات حيوي عوضاًعن المنتجات المشابهة المصنوعة وفق الطرق الكلاسيكية القديمة في التصنيع ، بينما يبقى استعمال باقى أصناف الأغذية الأحرى كما هو معتاد .

إن هذا يعني أنه لا لزوم لوصفة ريجيم صلبة ، ولا لزوم للحسابات المعقدة طوال الليل والنهار

 إن سهولة تطبيق الطريقة الجديدة ، إضافة إلى كسون الكمية والنوعية مفترحتين سيجعل استعمال هذه الطريقة لمدة طويلة أهواً سهلاً وعملياً .

إن هذا يعني أن نسبة عالية من متبعي النظام سيكونون قادرين على الالتزام بـ ، وكلهم سيكونون قادرين على الوصول إلى الوزن المنشود .

 ٦ - مشكلة المحافظة على النتيجة والوزن الحاصل لم تعد صعبة: بعد الوصول إلى الوزن المنشود فإن متبع الحمية له أن يختار بين طريقتين للحفاظ على النتيجة (الصيانة):

■ إما أن يبقى على نفس الخطوط العامة لمدة غير محـــددة ، وخـــلال ذلــك يمكــن تناول الأغذية الممنوعة بشكل متقطع من وقت لآخر أي ٢ – ٣ مرات في الأســـبوع . وقد ثبت أن هذه الطريقة سهلة وخالية من الشدة النفسية.

■ أو يمكن لمتبع الحمية أن يعود إلى تناول الأغذية المصنعة بالطرق التقليدية . ثـم إذا مابدأ وزنه بالصعود والزيادة من حديد ، فإنه يمكن له أن ينتظر حتى تصبح مجمـوع الزيادة ٣ -٤ كغ ، ثم يعود فيبدأ باستخدام النظام الحيوي من حديد . وهناك فرق كبير بين الحال هنا وبين الحال الـذي كـان في الريجيمات السـابقة ، حيث ستبقى طريقة النظام الحيوي فعالة جداً دوماً في أي وقت يتم العودة إليها ، بينما تواحه الطريقة القديمة مشكلة التحمل وتوقف نزول الوزن المعند وظاهرة الـ يويو .

٧ - إن متبعي الحمية الذين يعانون من ارتفاع الكولستول والشحوم الثلاثية في اللم يمكنهم الاستفادة من الكمية غير المحددة من الزيبوت المسموح تناولها في اللم يمكنهم الاستفادة من الكمية غير المحددة أو الزيبوت المسموح تناولها الطريقة المجديدة ، وبذلك يصبحون قادرين على زيادة تساول الزيبوت بدون الخوف من زيادة الوزن ، والذي سيساعدهم في الحصول على إنقاص الكولستول والشحوم الثلاثية السريع والفعال والآمن . إن هذا الإنجاز لم يكن ممكناً في الطرق القديمة للحمية . إن هذا يعني أننا توصلنا إلى طريقة فعالة وسريعة وآمنة جداً لعلاج ارتفاع الكولسترول والشحوم الثلاثية ، وباعتماد أقل على العقاقير الكيميائية ، واحتمال أقل للتعرض للأعطار والآثار الجانبية .

٨ - منتجات حيوي للحمية غنية بالألياف النباتية :

وهـذا يعـني انخفـاض احتمـال حصـول سـوء الهضـم وأمـراض الكولـون ، وحتـى سرطان الكولـون الناجم ، أو المتعلق بنقص محتوى الألياف النباتية في الغذاء .

المبحث الثالث الأساس العلمي للطريقة الجديدة

نقدم هنا شرحاً مختصراً للتفسير العلمي والأساس العلمي للنتائج التي نصل إليهــا ، والتي يتم الحصول عليها وفق الطريقة الجديدة .

الأفكار الرئيسة وراء الطريقة الجديدة :

 ا حال تأخر زمني بين امتصاص الكربوهيدرات من جهـة والـبروتين والدهـون من جهة أخرى .

إن التأخر الزمني يجب أن يكون كافياً لجعل البروتين والدهون تحترق بطريقة تجعلها تولد مردوداً حراريًا أقل من المفترض نظرياً .

٢ – توليد فعل إشباعي عال فيزيولوجي ، يؤدي إلى إنقاص السعرات الحرارية المتناولة ، عبر زيادة الألياف والبروتين والدهــون في الوجبة . وعندها سيتم السيطرة على العملية عبر الشعور الإشباعي الطبيعي ، وليس عبر الإرادة الحرة والتقرير بعد الحسابات والتفكير .

٣ - تزويد متبع الحمية بجرعة إضافية من الحموض الدسمة غير المشبعة الوحيدة والعديدة على أساس يومي. وهذا يؤدي إلى منع حصول أي تناقص في استهلاك وحرق الطاقة في الجسم، وعبر طريقة فيزيولوجية طبيعية بالكامل.

إن هذه النتائج يتم الحصول عليها عبر منتجات حيوي ، والـتي تصنع مـن مصـادر طبيعية والتي تستخدم بدلاً عن المنتجات المشابهة المصنوعة وفق الطرق السابقة للتصنيع .

إن المنتج الرئيسي الذي يساهم في إعطاء هذه النتائج هو الخبز الحيوي .

كل رغيف واحد من هذا الخبز يزن ٨٠ غراماً يحتوي على :

٣٠ غراماً بروتين نباتي مستخرج من خمسة أنواع من المصادر النباتية ليعطي قيمــة حيوية عالية جداً .

١٥ غراماً من الدهون النباتية الغنية بالحموض الدسمة غير المشبعة .

٤٤ ٪ منها دهون وحيدة غير مشبعة .

٤١ ٪ منها دهون عديدة غير مشبعة .

١٥ ٪ منها دهون مشبعة .

٨ غرام من الكربوهيدرات المعقدة .

٤ غرام من الألياف النباتية .

ومنتجات حيوي الأخرى ، مثل المعكرونة والفطائر والحلويات والشكولاتة والآيس كريم ، تصنع وفق نفس الخطوط العامة التي يصنع وفقها الخبز الحيوي .

التفسير العلمي للنتائج الحاصلة:

إن الأفكار العلمية التالية هي أفكار علميــة مقبولـة عمومـاً ، وهــي لا تحتــاج لأي مناقشة إضافية لإثبات صحتها .

١ - في حالة أن الطعام المتناول كان كافياً من حيث الكمية والنوعية ، بمعنى أنه غني بالدهون ، وخاصة الحموض الدسمة الوحيدة ، والعديدة غير المشبعة الأساسية ، إضافة للمعادن والفيتامينات والبروتين ، فإن معدل حرق الطاقة في الجسم لا يتعرض للانخفاض .

٢ - موضوع نقص مستوى الكولسترول الكلي، وتحسن ارتفاع الكولسترول عند تناول حمية غذائية منخفضة المحتوى من الدهون الحيوانية ، وعالية المحتوى من الدهون النباتية ، وحاصة الحموض الدسمة الوحيدة والعديدة غير المشبعة ، والغنية بالمختوى من الألياف .

٣ - موضوع حصول تحسن عظيم (دراماتيكي) في السكري الكهلي نوع (Π)
 المترافق بزيادة الوزن في حال نجاح المريض بإنقاص وزنه ووصوله إلى الوزن الطبيعي .

٤ - موضوع حصول تحسن عظيم (دراماتيكي) في السكري الكهلمي في حالة تناول طعام (حمية) منخفض المشعر السكري بشدة . وفي مثل هذه الحالة فإن النشويات التي تتمتع بقيمة سرعة امتصاص عالية يتم استبدالها بأصناف طعامية لها قيمة سرعة امتصاص عالم المتحفضة جداً .

٥ - موضوع حصول تحسن عظیم (دراماتیكي) في الحالة العامة للحسم ، وحصول تحسن عظیم (دراماتیكي) في ارتفاع ضغط الدم ، لدى المرضى الذین يعانون من ارتفاع ضغط الدم المصاحب للسمنة وارتفاع شحوم الدم . وذلك إذا ما تناولوا طعاماً علي المحتوى من الدهون غير المشبعة الوحيدة والعديدة في غذائهم ، ونجحوا في إنقاص أوزانهم إلى الوزن الطبيعي .

٢ - في حال أن متبعي الحمية كانوا يتناولون طعاماً كافياً من حيث الكمية ، والنوعية ، والنوعية ، وغني بالحموض الدسمة الأساسية ، وغني بالبروتين وكافر من حيث المحتوى بالفيتامينات والمعادن ، وكاف من حيث التنوع في الأصناف والطعوم والقوامات ، فإنه يصعب تصور حصول جوع ، أو تعب ، أو سوء تغذية ، أو شدة نفسية .

أما الأمور التي ينبغي علينا تفسيرها هنا هي : كيف يصبح ممكناً تحقيق إنقاص الوزن وحصول إنقاص في المردود الحراري من الكالوري للطعام وبدون حصول النقص في القيمة الغذائية له ، وذلك فقط عبر إضافة خبز حيوي ، ومنتجات حيوي للطعام كبديل عن أصناف الأغذية المشابهة المصنوعة وفق الطرق السابقة للتصنيم ؟.

١ – إنقاص المردود الحراري للطعام :

من المقبول حالياً أن :

- الدهون تحترق في الجسم لتعطي ٩ سعرات حرارية لكل ١ غ من الدهون .
- البروتينات تحترق في الجسم لتعطي ٤ سعرات حرارية لكل ١ غ من البروتين .

- الكربوهيدرات تحترق في الجسم لتعطي ؛ سعرات حرارية لكل ١ غ مس الكربوهيدرات

ورغم أن هذا الأمر مقبول على نطاق واسع ، ولكننا نقدم هنا عدداً من الشــروط الإضافية التي يلزم تحقيقها لكي يصبح ممكناً الحصول على هذا المردود الحراري الســـابق للأطعمة .

ونقدم هنا بعضاً من هذه الشروط :

١ – الدهون

تحترق الدهون لتولد ٩ كالوري لكل ١غرام ، وذلك في حالة احتراق الدهمون إلى نهاية تفاعل الاحتراق بحيث ينتهي التفاعل بـ غاز الفحم والماء CO2+H20

وهذا الأمر يحصل إذا ما تحقق الشرطان التاليان معاً وبنفس الوقت .

- هناك كمية كافية من الكربوهيدرات متوفرة في نفس المكمان الـذي يحصل فيـه حرق الدهون .

- هناك كمية كافية من الكربوهيــدرات متوفـرة في نفـس الوقـت الـذي يتـم فيـه حرق الدهون .

إذا لم يتم تحقيق الشرطين ، فإن الدهون لا تحترق إلى نهاية تفاعل الاحتراق ، فالدهون تحترق لتنتهي بما يدعى بالأحسام الخلونية Keton Bodies والتي هي : الأسيتون Acetio Acid الواتيج لا Aceton ، وحمض الخل Acetic Acid بوتيريك أسيتيك أسيد . وهذه النواتيج لا تمثل نهاية تفاعل الاحتراق ، وهي بدورها يمكن أن تحترق ، أو تحرق وتولم سعرات حرارية إلى أن ينتهى التفاعل بغاز الفحم والماء CO2 + H2O

إن الطاقة المتولدة من حرق ١ غرام من الدهون ، ليشكل منهــا الأجمســام الحلونيــة قدرت ب ١,٨ كالوري/ للغرام وليس ٩ كالوري .

إن الأجسام الخلونية المتولدة تفرز ، وتطرح من خملال الكلمي ، أو على شكل رائحة أسيتون (خلون) من التنفس ، أو تستقلب في مسارات استقلابية أخرى .

في مرض السكري الشبابي نوع I يكون هناك عوز ، ونقص في الأنسولين السلازم لدخول الكربوهيدرات إلى داخل الخلايا ، ولذلك تحصل الخلونـة أي احتراق الدهـون لتوليد الأجسام الخلونية . وهذا ما يجعل هؤلاء المرضى يعانون مـن نحافـة شـذيدة علـى الرغم من أنهم يأكلون طعاماً عالي المحتوى من السعرات الحرارية .

والآن : إذا ما نجحنا بتقليد (حزئياً) هذه العملية في الأشخاص الأسوياء ، فــإن هــذا يعني بأننا نستطيع جعلهم ياكلون كمية سعرات حرارية عادية ، ونجعلهم ينقص وزنهم .

إن هذا يعني أننا نحتاج إلى :

- جعل إفراز الأنسولين بحده الأدنى .

 جعل الكربوهيدرات المتوفرة في الخلايا بحدها الأدنى في وقت حرق الدهون والبروتينات.

۲ -البروتينات

تصنف البروتينات في محموعتين :

– ذات حموض أمينية سكرية Glycogenic Amino Acid : وهذه الحموض يمكن أن تستقلب إلى بيروفات وإلى سكر ، ويمكن أن تستعمل كمصدر للكربوهيدرات في توليد الطاقة .

- ذات حموض أمينية غير سكرية أو خلونية Amino Acid وهذه الجموض المبينية غير سكرية أو خلونية Amino Acid وهذه الجموض الأمينية لا يمكن أن تولد البيروفات والسكر ، وإذا ما أردنا حرقها لتوليد الطاقة في الجسم فإننا نحتاج إلى مصدر من الكربوهيدرات ، وذلك للوصول بها إلى خاز الفحم والماء ودي و CO2 و H2O . وإذا لم يتوفس مصدر فإن هذه الحموض الأمينية تحترق لتولد أحساماً خلونية ، ولهذا دعيت باسم حموض أمينية خلونية .

لقد قدر أن ١٠ ٪ من وزن البروتين يتركب من حموض أمينيية سكرية ، و ٩٠ ٪ من وزن البروتين من حموض أمينية خلونية ، والأمر يتعلق بنبوع الحموض الأمينية المتوفرة في البروتين بحال البحث . ٣ – الكربوهيدرات تحترق دوماً لتولد ٤ كالوري / للغرام وتنتهي بـ coa و H2O .
 الكربوهيدرات اللازمة في مكان حرق الم و تن و الدهون :

١ - الكربوهيدرات القادمة مع الغذاء:

يتعامل الجسم مع الكربوهيدرات القادمة مع الغذاء بعد امتصاصها كما يلي :

تدخل الكربوهيدرات باستعمال الأنسولين إلى داخل الخلايا ، حيث تستخدم كوقود وتحترق لتنتهي بغاز الفحم والماء CO2 + H2O . أما الكربوهيدرات الزائدة المنصة ، والزائدة عن حاجة توليد الطاقة ، فإنها تحول إلى شحوم ثلاثية ، وتختزن على شكل شحوم ، ولايتم الاحتفاظ بمخزون من الكربوهيدرات في الجسم إلا في :

- الكبد : حيث يحتفظ بهما على شكل غليكوجين ، ويحتفظ الجسم.محزون احتياطي يتراوح بين ١٢٠ – ٤٨٠ غراماً من الغليكوجين في الكبد .
- العضلات: يتم حفظ كمية قليلة من الغليكوجين في العضلات تقدر بـأقل مـن
 ه غراماً
- الدم: من المعلوم أن الدم يحوي الغلوكوز بنسبة ١٠٠ مغ / ١٠٠ مل وهــو مــا
 يعادل ٥ غرامات في ٥ ليتر من الدم .

٢ - الكربوهيدرات القادمة من طوق استقلابية أخرى :

إن مصدر الكربوهيدرات يمكن أن يكون :

- عبر تكوين السكر Giycogenesis من الحموض الأمينية الموجودة في البروتينات المتناولة في الطعام .
 - أو من هضم بروتين الجسم ذاته في ريجيم الصيام التام ، أو نقص الكالوري بشدة .
- أو من الغليسيرول الناجم عن الحل المائي للشحوم الثلاثية Hydnolysis الممتصة من الأمعاء .

يستخدم الجسم الكربوهيدرات المتوفرة في السدم والعضلات أولاً ، وبعسد أن تستهلك فإن الجسم يدأ في :

- تحرير أو إطلاق الغلوكوز من غليكوجين الكبد .
- وإذا لم يكن هذا متوفراً ، إما بسبب استهلاك الغليكوجين المدخر ، أو بسبب وضعية خلطية ، أو هرمونية خاصة ، فإن الجسم يبدأ باستعمال الدهون والـبروتين كمصدر للطاقة .
- ويبدأ الجسم باستخدام الدهون القادمة مع الغذاء أولاً ، ثم البروتين القادم مع
 الغذاء .
- وإذا كان هذا المصدر غير كاف ، فإن الجسم بيداً باستخدام الدهــون المخزونــة في الخلايا .
- وإذا كان هذا المصدر غيركاف ، أو غير ممكن الوصول إليه بسبب بعض الحالات الخلطية Humeral والهرمونية ، فإن الجسم يبدأ باستعمال بروتينه الخاص كمصدر للطاقة .

بطء معدل امتصاص الكربوهيدرات وآثار التأخر الزمني في وصولها إلى مكان حرق الدهون والبروتينات :

أولاً - احتراق الأغذية بمردود سعرات حرارية أقل:

إن بطء امتصاص السكريات يؤدي إلى أن الجسم يستهلك الغلوكوز الموجود في الدم والعضلات ، ثم إن الجسم (العضوية) تبدأ بتحرير الغلوكوز من الكبد . وإن تحرر الغلوكوز من الكبد يتم عبر عدة استحابات هرمونية مثل : ارتفاع معدل الكتيكولامين ، وإفراز هورمونات جهاز الهضم ذات التأثير الموضعي إلخ .

إن الطعام الغني بــالدهون والـبروتين يعمـل علـى الإقــلال من إفـراز الغلوكـاكون ونقص تحلل الغليكوجين .

إن جزءاً قليلاً من البروتين والدهون الممتصة مـن الوجبـة تجـد مقـداراً كافيـاً مـن الكربوهيدرات في مكان الاحتراق لإنهاء تفاعل الاحتراق . وتعتمد نسبة الدهون والمبروتين التي تكمل تفاعل الاحتواق ، وتنتهي بغاز الفحم والماء ، على عدة عوامل مثل:

السحوة امتصاص الكربوهيدرات في الوجبة (المشعو السكري Glycemic Index)
 إن سرعة الامتصاص العالية تكون في صالح تعرض نسبة أكبر من الدهـون

والبروتين للاحتراق الكامل المنتهي بغاز الفحم والماء CO2+H2O . إن سرعة الامتصاص (المشعر السكري) تعتمد على :

- (١) وزن الكربوهيدرات نسبة لمحموع وزن الوجبة .
 - (٢) نوع الكربوهيدرات في الوجبة :
- سريع جداً في وحيدات وثنائيات السكريد Disaccharid & Mono ـ
 - متوسط في عديد السكاريد Polysaccarid .
 - بطىء في الأميلوز .
 - بطيء جداً في الأميلوباكتين .
 - لا امتصاص ، بل إعاقة الامتصاص في الألياف المنحلة بالماء .
- لا امتصاص ، وتسريع في المرور الطعامي في الأمعاء في الألياف غير المنحلة بالماء .
 - (٣) سرعة مرور الطعام في الأمعاء .
 - (٤) توازن الشوارد في الأمعاء .
 - (٥) المحتوى المائي والأوسمولية للمحتوى الطعامي في الأمعاء .

٢ - الوضع الهرموني للعضوية :

■ الكورتيكوستيروئيد ، الهرمونات الجنسية ، الأنابوليك (الهرمونات البانية) ، الاسترخاء ونمط الحياة الميال للدعة والرفاهية ، كل ذلك يعمل على أن يكون المزيد من البروتين والدهون تحترق احتراقاً كاملاً منتهية بغاز الفحم والماء .

- الهرمونـات الدرقيـة والكاتيكولامينـات ، الشـــدة النفســية والجســـمية ، والأورام والأمـراض الحمويـة ، كـل ذلـك يعمـل علـى أن يكـون نســـبة الدهون والبروتين التي تحترق احتراقاً كاملاً منتهية بغاز الفحم والماء أقل .
- ٣ الأدوية والعوامل الخارجية: من المعلوم أن بعض الأدوية تسبب زيادة الوزن. وأحد احتمالات التفسير هو أنها تنداخل في سرعة امتصاص الكربوهيدرات ، أو تتداخل في الدارات الهرمونية المتعلقة بحرق الدهون والبروتين.

ثانياً - إنقاص معدل أسرة الحموض الدسمة القادمة مع الغذاء إلى شحوم ثلاثية في الخلية :

من المعلوم أن الدهون تهضم في الأمعاء إلى حموض دسمة حرة وغليسيرول . وبعـد أن تمتص إلى الدوران ، فإن الحموض الدسمة الحرة تدخل الخلايا وذلـك بمساعدة عـدة البات ووسائط Mediators تطعبة Humoral وهرمونيسة ، وفي داخـل الخليبة يتـم أسـترة الحموض الدسمة الحرة إلى شحوم ثلاثية وتختون .

وهناك نقطة استقلابية هامة هي : أن الغليسيرول المتحرر من التحلل المائي Hydrolysis للشحوم في الأمعاء (الهضم) هو ليس ذاته ، أو نفسه الذي يستخدم لإعادة أسترة الحموض الدسمة الحرة في الخلايا ولإعادة تشكيل الشحوم الثلاثية فيها .

إن الغليسيرول القادم من هضم الدسم في الأمعاء يستخدم فقـط لتوليـد الطاقـة ، ولكن ليس لإعادة أسترة الحموض الدسمة الحرة في الخلايا .

إن الغليسيرول المذي يستخدم لأمسترة الحموض الدسمة الحرة الممتصة في الخلايا للتخزين يأتي موضعياً من الغلوكوز المتوفر داخل الخلايا التي سيتم تخزين الشحوم فيها .

إذا كان هناك تأخر في الحصول على الغلوكوز الـــلازم في مكـــان إعـــادة الأســــة ، فإن الحمـــوض الدسمــة الحــرة لا تخـــترن ، وتبقــى جـــاهــزة لاســـتعمالها كوقـــود ، ولذلــك ستحـرق بمردود حراري قليل جداً ولا تخترن .

ثالثاً – إنقاص إفراز الأنسولين من البنكرياس :

إن بطء امتصاص الكربوهيدرات الشديد يـؤدي إلى تأثير ضعيف جـداً في إفراز

الأنسولين من البنكرياس. وإذا استمرت هذه العملية لعدة أيام أو أسابيع ، فبان مستوى أنسولين الدم سينخفض باستمرار حتى يصل إلى الحد الأدنى ، وهذا ما سيؤدي إلى عدة نتائج استقلابية كما يلى :

(١) إنقاص مرور الغلوكوز من الدم إلى داخل الخلايا وهذا بدوره يؤدي إلى :

- حرق الدهون والبروتين بمردود حراري أقل .
- إنقاص الكربوهيدرات التي تدخل الخلايا مع تقليل احتمال تحويلها إلى شحوم وتخزينها .
 - إنقاص مرور الحموض الدسمة من الدم إلى داخل الخلايا وهذا يؤدي إلى :
 - إنقاص عملية تكوين الشحوم Lipogenesis في داخل الخلايا .
 - زيادة عملية حل الشحوم في داخل الخلايا .

وكلا العمليتين تهتيئ لمزيد من تحرر الدهون من مخازنها في داخل الخلية ، وتجعلهـــا جاهزة وسهلة الاستعمال كوقود للاحتراق .

(٢) زيادة فعالية الأنسولين وشفاء التعنيد للأنسولين :

إن تحرر الدهون من مخازنها في داخل الخلية ، وإنقباص نسبة الدهبون إلى حجم الخلية ، ينقص المقاومة للأنسولين . ومن المعروف بأن هذه المقاومة تحصل في مرض السكري الكهلى .

من المعروف أن المقاومة للأنسولين في مرض السكري الكهلي نــوع (II) تحصــل كما يلي :

إن امتصاص قدر أكبر من السكر يثير إفراز أكبر من الأنسولين من البنكرياس ، والنتيجة أن كل السكر القادم مع الغذاء يدخل إلى الخلايا ، وهناك يتم حرق حزء منه ، والجزء الذي لا يستهلك يتم تخزينه على شكل دهون . وإذا ما وصل حجم الدهون المختزنة داخل الحلية إلى ٢٥ ٪ من حجمها ، فإن الحلية تقاوم دخول مزيد من السكر والدهون إليها (وهذا ما يظهر على شكل ارتفاع سكر وشحوم الدم) .

وإذا ماتم امتصاص المزيد من السكر ووصل إلى الدم ، فإن الفائض يجب أن يوجه إلى مكان ما . ولكن بما أن الخلايا ترفض هـ لذا الفائض ، فإن على العضوية أن تجر الحلايا على قبول هذا الفائض من الغلوكوز ، وذلك بأن تأمر البنكرياس بأن يفرز كمية أكثر من الأنسولين ، وتحت تأثير جرعة أعلى من الأنسولين ، فإن الخلية تجر على قبول الإرسالية الجديدة من الغلوكوز والدهون ، التي بدورها تختزن . ثم إن الخلية ترفض قبول أية إرسالية جديدة ، ومن جديد يزداد السكر خارج الخلية أي في الدم ، وهكذا فإن العضوية تأمر البنكرياس بإفراز جرعة جديدة من الأنسولين أكبر من السابقة التي أجرت الخلايا على قبول السكر الفائض السابق ، وبذلك يتم قبول الإرسالية الجديدة .

وبالتنيجة يرتفع مستوى أنسولين الدم ، ولكن تأثيره هو نفســه كمما كمان عندما كان محتوى الخلية من الدهون أقل من ٢٥ ٪ .

من الواضح أن إنقاص حجم الدهون داخل الخلايا ، سيودي بشكل تلقائي إلى تحسين فعالية الأنسولين . وبرغم أن مستوى الأنسولين سينخفض ، ولكن فعاليته ستعود إلى الوضع السوي ، والنتيجة النهائية تحسن عظيم (دراماتيكي) في أعراض مرض السكري .

حيث سينزل سكر الـدم وستنقص الحاجة إلى الأدوية الحافضة للسكر عن طريق الفم ، وذلك لأنه لا لزوم لجرعة أعلى ولمستوى أعلى من الأنسولين ، ولا لــزوم لمزيد من إفراز الأنسولين .

وإن الأعراض والعلامات المتعلقة بمرض السكري وتصلب الشرايين ستتحسن :
 مثل اعتلال الأعصاب السكري ، وتصلب الشرايين السكري ، والتهاب الشرينات .

ويحصل هذا لأن الدهون المتراكمة داخل الشرينات ، التي تعمل على سد وتضييق هذه الشرينات ، يتم تفريغها وحرقها ، وهذا يؤدي إلى تحسن مرور ودوران الـدم في الشرينات ، وشفاء اعتلال الأعصاب السكري ، والتهاب الشرينات السكري . إنقاص الكولسترول السيء منخفض الكثافة VLDL Chol & VLDL Chol
 وزيادة مستوى الكولسترول الجيد HDL Chol عالى الكثافة :

لقد ذكر في بعض نشرات الأدب الطبي : أن المستوى العالي للأنسولين في الدم لمه علاقة سببية مباشرة مع ارتفاع ضغط الدم وارتفاع مستوى الليبويروتين - كولىسترول منخفض الكنافة ، والخفاض مستوى الليبويرونين - كولىسترول علي الكنافة ، ولذلك فإنه من المتوقع عند إنقاص مستوى الأنسولين المرتفع أن هذا سيؤدي إلى تحسن عظيم (دراماتيكي) في ارتفاع ضغط الدم وارتفاع الكولىسترول . وفي الواقع كان هذا ما يحصل دوماً عند استعمال هذه الطريقة الجديدة في الحمية ، ولقد كانت النتائج غير متوقعة وغير مفسرة . ولكن عبر هذه المناقشة يمكن أن يكون ذلك تفسيراً مقبولاً لما

٥ – زيادة احتمال ترمم البنكرياس واسترجاع قدرة وظيفية أفضل :

إن نقص الحاجة لإفراز الأنسولين لمدة طويلة من الزمن سيعطي البنكرياس فرصة لإعادة الرّمم الذاتي ، وذلك وفق تسلسل حوادث معاكس للآلية المجهدة والمحطمة للبنكرياس عبر إعطاء مضادات السكر عن طريق الفم ، والتي تجبر البنكرياس على إفراز الزيد والمزيد من الأنسولين ، حتى تصل إلى مرحلة ، أو حد معين من شكل غدة غير ذات وظيفة (عاطلة - ممانعة للعمل) ، وإلى صورة مشابهة لصورة مرض السكري الشبابي المعتمد على الأنسولين . وفي مثل هذه المرحلة المعقدة فإن الطريقة الجديدة للحمية (النظام الحيوي) لن تبقى ذات فعالية تذكر .

الخلاصة :

يمكننا أن نلخص آليات إنقاص الوزن وتحسن السكري الكهلمي وارتفاع الكولستول باستخدام آلية إبطاء امتصاص السكريات به :

- حرق الدهون والبروتين حرقًا ناقصًا بمردود حراري أقل من المتوقع .
 - إنقاص معدل أسترة الحموض الدسمة ، وإنقاص احتمال تخزينها .

- إنقاص إفراز الأنسولين ، وإنقاص تحويل وخزن الكربوهيدرات على شكل
 دهون .
 - إضافة إلى زيادة حل الشحوم ، وإنقاص تكون الشحوم .
 - إنقاص الكولسترول وضغط الدم .

كيف يعمل خبز حيوي في إنقاص معدل امتصاص الكربوهيـدرات ، وذلك للحصول على تأخر الامتصاص الفعال ؟ :

تركيب خبز حيوي :

إن رغيفاً واحداً من حبز حيوي يزن ٨٠ غراماً يحوي :

- ۲۰٪ رطوبة .
- ٧٥ ٪ مادة جافة أي ٦٠ غراماً من المادة الجافة .
 - بروتين ٥٠ ٪ أي ٣٠ غراماً .
- دهون ۲۵ ٪ أي ۱۵ غراماً ، منها ٤١ ٪ دهون وحيدة غير مشبعة ، و ٤٤ ٪ دهون وحيدة غير مشبعة ، و ٤٤ ٪ مشبعة .
 - ۱۲ ۱۵٪ نشویات أي ۸ غرامات معظمها أمیلوبكتین .
 - ٦ ألياف نباتية .
 - ۱٫۵ ٪ أملاح ورماد .
 - ١ إنقاص نسبة الكربوهيدرات الوزنية إلى مجموع مكونات الوجبة:

يفترض أن يستهلك خبز حيوي مع باقي أصناف الطعام المسموحة في الوجبة .

لذلك يجب (يفترض) أن يتم استهلاكه مع واحد ، أو أكثر من الأصناف التالية :

- ١ مشتقات الحليب والبيض واللحوم (بروتين) .
- ٢- الزيوت والدهون والزيتون والسمن والقشطة والزبدة والمايونيز (دهون) .
 - ٣ السلطة والشوربة والخضار النيئة والبقول (محضار كربوهيدرات) .
 - ٤- فواكه (كربوهيدرات).

 حضار مطبوخة ، أو بقول مطبوخة مع اللحوم والدهمون (خليـط مـن كربوهيدرات الخضار والبروتين والدهون) .

٦ – بسكويت ، حلويات ، مربى ، شوكولاتة (وهي يجب أن تكـون مـن نـوع حيوي) .

في حالة الأصناف 1 و Y : إن إضافة خبز حيوي إلى الوجبة سيؤدي إلى تشكل نسبة ضعيفة حداً من الكربوهيدرات ، ولذلك سيكون معدل سرعة امتصاص الكربوهيدرات منخفض للغاية مع مشعر سكري أقل من ٥٪ .

في حالة الأصناف ٣ و ٤ : كل الأصناف المذكورة هي كربوهيدرات مع مشعر سكري يستراوح بين ١٠ – ٦٠ ٪. عند إضافة خيز حيوي ، فإن النسبة الوزنية للكربوهيدرات ستنخفض بشدة ، آخذين بعين الاعتبار أن الخضار والفواكه تحوي نسبة عالية من وزنها من الماء . إن التيحة النهائية أن الكربوهيدرات ستشكل ليس أكثر من ٣٠ ٪ من وزن الوجة الجاف للوجبة ، وإذا أخذنا بعين الاعتبار المحتوى العالمي من الألياف والبروتين في خيز حيوي ، فإن الكربوهيدرات ستعاني المزيد من بطء الامتصاص ، وهذا مايؤدي إلى مشعر سكري لا يزيد عن ١٥ ٪ ، وبالتالي فيان الكربوهيدرات ستعاني تأخراً ملحوظاً في الامتصاص يكفي لحدوث الأثر المطلوب .

في الأصناف ه و 7 : فإن الوضع يكمون وسطاً بمين الحالتين السابقتين ، وهذا مايعني أن المشعر السكري سيكون بمدود ١٠ ٪ ، أو أقل ، مع تأخر كماف في سرعة امتصاص الكربوهيدرات .

٢ – التركيبة الفريدة لخبز ومنتجات حيوي :

إذا ما أخذنا بعين الاعتبار النسبة العالية من الألياف والبروتين في خبز حيوي . فإن الكربوهيدرات ستعاني المزيد من بطء الامتصاص ، وهذا مايؤدي إلى توقع مشـعر سكري لايزيد عن ١٥ ٪ في أية مرحلة من مراحل برنامج الحمية (الريجيم الحيوي) . وبالتالي فإن الكربوهيدرات ستعاني تـأخر امتصـاص واضـح وجلـي ، كـاف لظهــور النتائج المتوقعة من ذلك .

التيجة النهائية: هي أن إضافة خبز ومنتجات حيوي كبديل عن المنتجات المشابهة المصنوعة بالطرق التقليدية ، سيؤدي إلى تأخر واضح في امتصاص الكربوهيدرات ، والذي يؤدي بدوره إلى ظهور كل العواقب ، والنتائج المتوقعة من هذا التأخر المذكور أعلاه .

كيف يعمل خبز ومنتجات حيوي في تحسين حالات ارتفاع الكولسترول ؟.

 ا من خلال إبطاء امتصاص الكربوهيدرات مع ما ينتج عن ذلك من نتائج مثل : إنقاص مستوى أنسولين المدم ، وإنقاص تكوين الشمحوم Lipogenesis ، وزيادة حل الشحوم Lipolysis .

٧ - من خلال زيادة نسبة الدهون غير المشبعة إلى الدهون المشبعة في الوجبة: من المقبول أن الدهون غير المشبعة يجسب أن تشكل مالا يقـل عـن ثلثـي الدهـون الكلية المتناولة يومياً ، وفي مثل هذه الحال فإنه من المتوقع أن يكون مستوى كولمسترول الدم وخاصة النوع السيء ضمن حدّه الأدني .

وإذا ما ازدادت نسبة الدهون غير المشبعة فصارت أعلى حتى مـن ثلثي الكميـة ، فإنه سينتج تحسن ملحوظ في مستوى الكولسترول .

إن إضافة ٣٠ - ٤٠ غراماً من الدهون غير المشبعة يومياً ، وتشــجيع متبعي الحميــة على تناول كمية من زيت الزيتون بـأعلى مـا يمكـن ، إن هــذا سـيؤدي إلى دفــع الـــوازن (التفاعل) باتجاه أبعد بكثير من النسبة اللازمة للحصول على فعل منقص للكولسنزول .

٣ – من خلال رفع نسبة الألياف في الطعام :

من المقبول بأن الألياف المنحلة بالماء تعيق امتصاص الكولسترول الخارجي القــادم مع الغذاء . إن تناول ٢ - ٣ أرغفة من خبز حيوي سيزود الجسم ب ٨ - ١٨ غراماً من الألياف . وإذا ما أضفنا هذا الرقم إلى بحموع الألياف المتناولة بشكل عادي في المجتمعات المتحضرة ، والتي تتراوح بين ٨ - ٤ أغرام في اليوم ، فإن مقدار الألياف الكلي المتناول سيرتفع إلى ١٨ - ٢٦ غرام ، وهذا الرقم يؤمن تأثيراً واقياً من امتصاص الكلي المتناول الخارجي ، وكذلك سيؤمن تأثيراً واقياً من سرطانات الكولون .

كيف يعمل خبز ومنتجات حيوي على تحديد كمية السعوات الحرارية المتناولــة لتبقى ضمن الأرقام الطبيعية السوية ؟ :

1 - من خلال ارتفاع المحتوى من الألياف :

حيث أنه من المعروف بأنها عامل شبع قوي ، وذلك لأنها تمتص كمية كبيرة مــن السوائل ، ليزداد حجمها بشكل عظيم مؤدية إلى شعور امتلاء جيد .

٢ – من خلال المحتوى العالي من الدهون والبروتين في الوجبة :

حيث أنه من المعروف بأنها عامل شبع قـوي حـداً ، لأنهـا تبقـى مـدة طويلـة في المعدة ، معطية شعوراً جيداً من الامتلاء .

٣ - من خلال الخلونة وتشكل الأجسام الخلونية :

ومن المعروف بأن للخلونة تأثيرها المحدث للشبع والمثبط للشهية على مراكز الشبع الدماغية .

خلال إنقاص مستوى أنسولين الدم المرتفع:

والذي يعد أبرز العوامل المؤثرة في حدوث الشعور بالجوع . إن ارتضاع مستوى أنسولين الدم هو عامل قوي جداً حاث للشهية ، وهو العامل الرئيسي الذي يسبب الدامع لتناول الطعام في السكري الكهلي (النوع الثاني) وفي السمنة الوراثية المنشأ . وبعد ضبط مستوى أنسولين الدم وفق هذه الطريقة الجديدة للحمية المقدمة في هذا البحث ، فإن الناس يتعجبون ويستغربون كيف أن الأمور تغيرت عن ذي قبل ، وهم

يسألون أنفسهم ؟ ماهي المادة السرية المخفية داخل خبز حيوي والتي حعلتهم يستطيعون السيطرة على شهبتهم ، بينما فشل كثير من الأدويــة والعقاقـير والوصفات السابقة .

من خلال المستقلبات الطعامية Food Metabolites المعروفة بتأثيرها المنبـه للشعور بالشبع على مراكز الدماغ:

مثل الحموض الدسمة الحرة والمستقلبات البروتينية .

إن كل هذه العوامل تساهم في حصول شبع طبيعي ، والذي يمنع المبالغة في تنـــاول الطعام ، وزيادة تناول السعرات الحرارية عن الحد الطبيعي .

تفسير حصول وسير عملية نزول الوزن :

إن هذا المقدار من السعرات الحرارية المتناول ، إذا ماتم تناوله وفق طريقـــة الحيــوي سيؤدي إلى توليد سعرات حرارية تقل بـ ٣٠ – ٤٠ ٪ عن المتوقع .

إن الشخص الذي يزن ١٠٠ كغ سيأكل ٢٠٠٠ – ٣٠٠٠ كـالوري / اليـوم ، وهـي ستحترق وفـق طريقـة الحيـوي منتجـة ١٤٠٠ – ١٨٠٠ كـالوري , وهـذا مـا سيؤدي إلى إنقاص وزن ١ – ، ١٥ كغ في الأسبوع .

وبعد نزول ١٥ كغ من وزنه ، سبيقى متبع الحمية يتناول ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ كالوري / اليوم ، ولكن احتياحه سينخفض إلى ٢٤٠٠ كالوري / اليوم ، بينما الناتج الحقيقي من الطاقة لايزال ١٤٠٠ - ١٨٠٠ كالوري ، ولذلك سيصبح نزول الوزن في الأسبوع .

وعندما يصل متبع الحمية إلى مجال وزنه الطبيعي ويصبح وزن، بحدود ٧٠ – ٧٥ كغ، فإن احتياجه سينخفض ليصبح ٢٠٠٠ – ٢٢٠٠ كالوري / اليوم، بينمما يبقى المردود الحقيقي من الطاقة وفق طريقة الحيوي بين ١٤٠٠ – ١٨٠٠ كالوري. وعندها سينخفض مقدار نزول الوزن الصافي إلى ٢٠٠ – ٣٠٠ غراماً / الأسبوع. وعند وصول وزنه إلى الوزن المثالي وهر ٢٧ كغ ، ينخفض احتياجه من الطاقة الى ١٨٠٠ كالوري/ اليوم ، ويكون المردود من الطاقة الحرارية بحسب طريقة الحيـوي هو نفسه أي ١٨٠٠ كالوري . إن هذا يعني أن متبع الحمية على النظام الحيـوي لن يعاني من إنقـاص وزن تحت الوزن المثالي ، ما لم يقـوج بإنقـاص السعرات الحرارية المتناولة ، والذي يمكن تحقيقه من خلال حذف الدهون من الطعام ، وهذا النوع من الحمية هو نوع مختلط من الحمية يمكن استعماله لمدة قصيرة (مدة أسبوعين) من قبل بعض متبعي الحمية ، لتسريع عملية إنقاص الوزن ، وسمينا هذا النوع بالنظام الحيـوي المكنف .

التحمل والآثار الجانبية :

۱ – توقف نزول الوزن المعند Plateau :

إن هذا يحصل لبعض متبعي الحمية على النظام الحيوي ، وفي معظم الحالات يحدث هذا بعد ٢ – ٣ أشهر من بدء الحمية . ولقد كنا نكشف في معظم الحالات أن متبع الحمية قد أنقص مقدار الطعام المتناول أو حذف الدهون والزيوت من طعامه ، على أمل أن يسرّع عملية نقص الوزن ، وذلك وفق الاعتقاد الشائع عن أصول القيام بالرئيم . ولقد كان من الصعب إقناع متبع الحمية بأن وزنه لم يعد ينسول لأنه ياكل كمية طعام ودهون أقل ! ؟ .

إن حل هذه المشكلة بسيط : ننصح متبع الحمية بتناول كمية طعام أكبر ، وكميـة زيوت ودهون أكبر ، لمدة ٣ – ٤ أسابيع ، وبعـد ذلـك يعـود نـزول الـوزن ليحصـل تــرئيمًا .

وفي بعض الحالات يحصل توقف نزول الوزن المعند في المراحل الأخيرة من عملية إنقاص الوزن ، وفي الحقيقة فإنها لاتمثل تعنيداً حقيقياً ، بل إنها بحرد بطء عملية نقص الوزن ، وذلك لأن متبع الحمية قد اقترب بشكل كبير من وزنه الطبيعي . وفي مُشل هذه الحالة ، ولتحمين ثقة متبع الحمية بالبرنامج ، كنا ننصح الأشخاص في مشل هذه الحالات بحذف الدهون من الطعام لمـدة ١ – ٢ أسبوعيًا فقـط ، ليخسـر ١ – ٢ كـغ إضافيًا من وزنه ، ثم عليه أن يعود من جديد إلى النظام الحيوي المفتوح .

٢ - الرغبة بالغش وتناول منتجات طعام غير مسموحة :

مثل الكيك العادي والشكولاته العادية .

إن هذه النقطة هي سبب فشل البرنامج في معظـم حـالات الفشـل الـتي صادفناهـا وفق هذه الطريقة ، وهو يؤكد أهمية توفر نوع من الثقافة السلوكية .

ورغم توفر كل البدائل عن أصناف الأغذية الممنوعة على شكل منتجات حيوي ، ولكن يبقى هناك أصناف وأنواع عديدة كثيرة تجعلنا نفقد السيطرة على أنفسنا وخاصة في المناسبات .

ومن أجل هذه المشكلة كنا ننصح بيوم مفتوح مرة كل أسبوعين ، والذي أثبت بحسب خيرتنا أنه مفيد جداً لمتبعي الحمية ، ولم يكن لـه أية نتائج سيئة على الناتج العام للحمية وفق النظام الحيوي . وفي هذا اليوم المفتوح يسمح لمتبعي الحمية بأكل الحبز العادي والحلويات والفطائر والأرز .

يمكن لمتبعي الحمية ، إذا ما شعروا بأنه يصعب عليهم المتابعة ، يمكنهم التوقف عن متابعة الحمية لمدة عدة أسابيع ، ثم يستأنفون الحمية بعد ذلك ، وذلك عندما يشمعرون بأنه لم يعد هناك ضغط نفسي يمنع من متابعة الحمية .

٣ - الإمساك :

يشتكي ٢٠ ٪ من متبعي هذه الحمية من إمساك ، وفي معظم الحالات كنا نستطيع أن نجد قصة سابقة من استعمال الملينات وخاصة السنامكي Senna ، وذلك بهدف إنقاص الوزن . حيث كان هـ ولاء قـد أصيبوا بالتحمل (التعود Toleranca) ، أي أن الدواء كان يؤخذ ، ولكن لم يكن يعطي أي مفعول ، رغم استعماله بكميات عالية .

كنا ننصح في مثل هذه الحالات بزيادة تناول الماء والخضار وإنقاص جرعات الملين تدريجياً . وفي بعض الحالات لم يكن بالإمكان الاستمرار في الحمية وفـق النظـام الحيـوي ، وكان علينــا التوقـف ، ويمكن لهـؤلاء المرضى تجريب استعمال مركبـات البـيزموت Bismuth ، واللاكتلوز Lactulose تحت مراقبة طبيب مختص .

٤ - ارتفاع محتوى البروتين في منتجات حيوي وتأثيره على الحالات المرضية المختلفة: يتراوح مقدار خبز حيوي المستهلك يومياً من ١,٥ - ٣ أرغفة ، وهمذا ما يرزود الجسم ببروتين زائد يتراوح بين ٥٥ - ٩٠ غراماً / اليوم ، وهذا ما يرفع مقدار البروتين اليوم المتناول من ٥٠ - ٧٠ غراماً / اليوم ، إلى رقم حديد يتراوح بين ٥٥ - ١٥٠ غراماً / اليوم .

إن كثيراً من الكتب والدراسات الطبية تحذر وتلفت النظر إلى الخطر الكبير والعواقب السيئة نتيجة رفع كمية البروتين المتناولة يومياً . بينما هناك بعض المصادر الطبية تدعي عدم وجود أي أثر ضار على الإطلاق حتى بكميات تصل إلى ٢٥٠ غراماً من البروتين / اليوم ولمدة سنتين متواصلتين ، وتعطي مثالاً على ذلك حالة أهسل الأسكيمو ، وذلك طالما لا يوجد قصور ، أو تدهور في وظائف الكليتين .

 في حالة القصور الكلوي: يجب أن لا تستخدم خبز ومنتجات حيوي للمرضى المصابين بقصور كلوي إلا تحت إشراف طبي مباشر. وإن الطبيب المختص هو فقط المرجع في مثل هذه الحالات.

- حالات ارتضاع همض البول في الدم : مع بقاء البولة الدموية Urea والكرياتينين Creatinin في الأرقام الطبيعية . من الممكن أن يزداد مستوى همض البول بمقدار ١٠ - ٢٠ ٪ عن القيمة التي كان عليها عند البدء في الأسبوعين الأولين من استعمال النظام الحيوي ومنتجات عيوي ، لكنها تنقص تدريجياً بعد ذلك لتصل إلى القيم التي كانت عليها عند بدء الحمية بعد ٤ أسابيع من استعمال الحمية والمنتجات ، ثم تستمر في هبوطها باضطراد إلى أن تصل إلى قيم سوية في نهاية الأسبوع الثامن من استعمال المنتجات والحمية ، والذي يتوافق مع نزول ٨ كغ من الوزن ، أو أكثر .

لقد كان هذا المسار يتكرر في معظم مستخدمي النظام الذين يعانون من ارتفاع حمض البول في الدم ، ولذلك لم نعد نعتبر هذه الحالة كمضاد استطباب Contraindication ، بل على العكس ، صرنا ننصح أي مريض يعاني من ارتفاع حمض بدول الدم المترافق بالسمنة بأن يستعمل البرنامج لينقص وزنه ، وهو سيحصل على التخلص من المشكلتين معاً في نهاية برنامج الحمية .

ارتفاع نسبة الألياف عند مرضى الكولون:

إن المرضى الذين يعانون من تهيج الكولون ، لا يتحملون حبز ومنتحات حيوي في الأسبوع الأول من الاستعمال ، وذلك بسبب المحتوى العمالي من الألياف . ولكن فيما بعد ذلك فإن معظم المرضى سيشعرون بتحسن حيد بأعراضهم ، بينما يبقى عدد منهم لايستطيعون متابعة استعمال خبز ومنتحات حيوي ، ويجبرون على وقف الحمية باستعمال هذه المنتجات .

٦- مشكلة نقص سكر الدم:

إن كثيراً من المرضى ، وخاصة السيدات اللاتي لديهن قصة عائلية لمرض السكري الكهلي ، يعانين من انخفاض سكر الدم مع قيم أقل من ٢٠ مسغ / ١٠٠ مسل . وعندما يسمعون عن النظام الحيوي ، فإنهم يخافون من الإصابة بمقدار أكبر من نقبص سكر الدم ، ويتذكرون التوصية الطبية التقليدية لنقص سكر الدم ، وهي مص قطعة حلوى سكرية لمنع حدوث فقد الوعي بنقص السكر .

من خبرتنا في مثل هذه الحالات: وجدنا أن معظم هؤلاء يتحملون البرنامج من دون أي عواقب سيئة ، بينما يعاني قسم صغير منهم من صداع شديد وآلام عصبية خلال الأيام الخمسة الأولى من استعمال النظام . وفي نهاية اليوم السابع للاستعمال ، فإن جميع المصايين بهذه الحالة يشعرون براحة تامة من كل أعراض نقص سكر الدم .

ويستقر سكر الدم لديهم على الرقم ٨٥ -- ١٠٥ مغ/ ١٠٠ مل .

إن تفسير هذه الظاهرة سهل حداً بملاحظة أن سبب نقص سكر الدم هو استحابة

إفراز الأنسولين المبالغ بها لامتصاص وحيدات وثنائيات السكريد . وبعد هبوط مستوى أنسولين الدم ، فإن كل أعراض وعلامات المرض ستتحسن تلقائياً .

٧ - الرغبة بتناول سكر حقيقي :

رغم أن حلويات حيوي لها طعم حلو مقبول جداً ، لكنها لا يمكن أن تعطي الأثر النفسى للسكر الحقيقى ، والذي يتم عبر إفراز الأوبيات Opiate في الدماغ .

إن تقصير برنامج ومنتجات حيوي عن إيجاد بديل يعطي نفس الأثرالنفسي للسكريات بمثل أحد عوامل النقص في هذا البرنامج. وكحل معقول لهذه المشكلة يمكن أن يسمح من فترة إلى أخرى بمقدار قليل من السكر الحقيقي ، إضافة إلى الفواكه السكرية ، وخاصة لهؤلاء الناس الذين يعانون من الحساسية النفسية لبدائل السكر.

٨ – العلاقة مع أمراض القلب وتصلب الشرايين :

لقد استخدمت منتجات حيوي والنظام الحيوي لكثير من الأشخاص الذين يعانون من قصور القلب ، واحتشاء العضلة القلبية ، وارتفاع ضغط الدم السليم والخبيث .

لقد كانت النتائج رائعة ، وكان نـزول الـوزن يـترافق مـع تحسـن عظيـم في حالـة المريض العامة . ومعظم حالات ارتفاع ضغط الدم أبدت تحسناً عظيماً وصل إلى القيــم الطبيعية ومعظمهم صاروا قادرين : إما على إنقاص جرعة الدواء المضاد لضغط الــدم ، أو كانوا قادرين على إيقافها كلية .

لكن هذا لا يعني أبداً أنهم يستطيعون استعمال البرنامج والمنتجات ، ويتوقفوا عن متابعة مراقبتهم من قبل أخصائي أمراض القلب . إن معنى هذه الملاحظات هو أن على الأطباء أن يكونوا منتهين وحذرين من الآثار المتوقعة لمنتجات حيوي والنظام الحيوي على مرضى ارتفاع ضغط الدم . وذلك لكي ينقصوا الأدوية المضادة لارتفاع ضغط الدم مولك على حدة ، المدرات البولية ، وذلك بحسب التحسن الواقعي على كمل مريض على حدة ، والذي يتم قياسه . وإذا لم يتم أحذ هذا التحذير بعين الاعتبار فإن المرضى سيستمرون بأخذ الأدوية الخافضة للضغط أو المدرة للبول بجرعة غير مناسبة ، مما يودي إلى

اضطراب في توازن شوارد الدم Electrolytes ، وهبوط ضغط الدم تحت الأرقام الطبيعية مع حالات هبوط عام بالجسم أو فقد الوعي .

٩ – مشكلة آلام المفاصل :

من الواضح أن نقص الوزن يترافق دوماً بتحسن عظيم في آلام المفاصل وأمراضها .

١٠ مرض السكري الشبابي :

لايوجد أي مضاد استطباب طبي لاستخدام منتجات حيوي في مرض السكري الشبابي نوع I ، ويمكن تخفيض جرعة الأنسولين في بعض الحالات . ولكن هذا لايعني أن المرضى يستطيعون الاستغناء عن الإشراف الطبي ، ولا يمكن إيقاف حقن الأنسولين في معظم الحالات .

١١ - حالات أخوى :

لقد أمكن الحصول على درجة من التحسن في عدد محدود من الحالات الأعرى : ١ - تحسن حالة تشجم الكيد Fatty Liver .

٧- شفاء حالة من الأكزما الدهنية في فروة الرأس (سيلان دهني) .

٣- تحسن الوظيفة الجنسية في عدد كبير من حالات مرضى السكري.

٤ - شفاء حالة من اعتلال الشبكية السكري في وضع مبكر .

 محسن اعتلال الأعصاب السكري ، وقــد أصبح المرضى متعافين تماماً من أعراض المرض في العديد من الحالات .

٦ - شفاء حالات مبكرة من قرحات غرغرينا في القدم وأصابع القدم لمرضى السكري (حالات عديدة). وقد كانت القرحات غير مستجيبة لكل العلاجات قبل استعمال الحمية بالنظام الحيوي.

الفصل الثالث جداول وملحقات

أولاً – جدول بأهم الهورمونات والمراكز العصبية والنواقل والمخمائر التي تلعب دوراً بتنظيم وزن الجسم :

١ - الجملة العصبية

تأثير بإتقاص الوزن	تأثير بزيادة وزن الجسم
appetite activating peptides: Norpeptid Y	apptetite inhibiting peptides: serotonin
opioids	Tryptophan
Beta Endorphin	tyrosine
dynorphin	5 - hydroxytryptamine
galanin	CRF
	somatostatin
	Neurotensin
	CCK
GABAb (BAT activation)	GABAa (BAT supression)
C.R.F : BAT activator, sympathetic	
activator,parasympathetic supressor,	
appetite suppressor	
hypothalamic vagotonus	GH.R.F
Lateral Hypo thalamus (LH.A)	Lateral Hypo thalamus (LH.A) damage
Hyper sympathetic Nerves Hyper parasympathetic	
	(increase insulin level and activity)
VMH(continuous Inhibition to Insulin secretion) by sympathetic activation:	
Through:	
1- alpha receptor activation	
(abolished by atropin)	
2 - Beta receptor inhibition	
(abolished by beta stimulant	
(isoproterenol)	
(beta blockers propanolol decrease	
insulin secretion)	

٢ - الأنبوب الهضمى

تأثير بإنقاص الوزن	تأثير بزيادة وزن الجسم
somatostatin (gut):	Incretin (gastric Inhipitor peptide)
1 - inhibit most of gut enzymes and	inhibition of somatostatin
hormons	
2 - delay intestinal transit	-
3 - anti GH effect	
 4 - apetit supressent effect 	
Bombesin (gut)	P.P (Insuin secretion and elevation)
apetit supressent effect	
Neurotensin (distal Ilium)	VIP (Insuin secretion and elevation)
1 - delay intestinal transit	
2 - apetit supressent effect	
عامل شبع (Cholisystochinin CCK (gut	Secretin (Insuin secretion and elevation)
	CCK: increase glucose induced Insulin
	secretion
	(only when glucose is available)
	Bile Acids, lecetine. Phosoliids, anions
	(in the gut for absorption of fat)
	gastrin (gut) (Insuin secretion and
	elevation)
	oxytocin (anti somatostatin effect)
	Motilin (Insuin secretion and elevation)
	GIP (Insuin secretion and elevation)

٣ – النسيج الشحمي

	r
تأثير بإتقاص الوزن	تأثير بزيادة وزن الجسم
Thermogenic system (Na + + K+)	Adenosin
ATPase	adenyl cyclase inhibitor, anti lipolysis
braun adipose tissue (BAT)	high level of glycerol (in interstatial
(fat tissue responsable for heat	fluids)
production, with cooperation with	(glycerol coming from lypolysis is not
lipoprotin lipase)	usefull for lipogenisis, only glycerol from
cold climate	suger metabolism is usful for lipogenesis)
White fat tissue is not heat producion	
tissue)	
Adipsine (hydrolysis of peptides)	FGF (Fibro blastGrowth Factor)
HSL (Hormon Sensetive Lipase) lipolysis	Phosph Enol Pyruvate carboxylase
other lipases:	adipocyte p2 protein (AP2)
lipoprotein lipase	
(lipolysis in BAT)	
hepatic lipase	
pancreatic lipase	
tongue lipase	
gastric lipase	
uncoupling protein UCP	Adipo genic factor
(locally acting)	carbaprostacycline like substance
(activated by cold climate)	(CPGL2)
Vit E prevent oxidation of PUFA in cell	lack of essential fatty acids (PUFA)
membrane	damage of cell membrane, formation of
lack of essential fatty acids (PUFA) cause	lipid Radicals
damage of cell membrane, formation of	
lipid Radicals	
Nursing mother (increased lipolysis from	
femor and thigh)	

٤ - الدم والأنسجة الخلالية

تأثير بإنقاص الوزن	تأثير بزيادة وزن الجسم		
intermediates metabolites	glucose (Insulin secretion)		
free faty acids			
oliec acid palmitic acid TG			
Amino Acids Metabolites (supress	low BCAA / LNAA Ratio		
apetite)	BCAA = (Branched Chain Amino Acids		
Histidin (apetite supression, BAT	: (Tryptophan, phenyl alanin)		
activation)	LNAA = Long chain Neutral Amino		
Treptophan(apetite supression, BAT	Acids + tyrosin, histidin		
activation)	in carbohydrate selective apetite		
valin (apetite supression)	* ***		
Isoleucin (apetite supression)	(Insulin decrease LANN)		
phenyl. Alanin (apetite supression)	,		
Tyr (apetite supression)			
leucin (apetite supression)			
keton bodies	Low copper/zinc ratio		
Acid Sugers (18 sugers):	Acid Sugers (18 sugers) :		
2 (s),4(s),5 Trihydroxy pentanoic acid	3 (s) ,4dihydroxy butanoicacid &(gama)		
(gama) Lacton	Lacton		
عامل شبع (2,4,5-TP)اختصاراً)	عامل جوع (اختصاراً 3,4 DB)		
atropin	(isoproterenol or phentolamin) +		
dopamin	epinephrin		
Norepinephrin	(B stimulants)		
alpha stimulant			
(epinephrin + propanolol):			
 BAT activation, Shivering, 			
thermogenesis,			
2 - increase of NEFA (non esteried fatty			
acids)			
3 - decrease Insulin secretion from			
Pankreas			
TNF (Tumor Necrotizing Factor)			
(decrease Adipsin activity)			
Toxines			
cytokines			
Interlukin- 1 B (very effective BAT activator)			
(Endogenous pyrogen)			
Sex Hormon Binding Globulin			
بدانة بطنية عند النساء بسن الياس			

٥ - الغدد الداخلية الافراز

ישטע ועורטעא וע פרונ			
تأثير بإنقاص الوزن	تأثير بزيادة وزن الجسم		
T3:	Insulin :		
 increase metabolic rate 	1 - lipogenesis through increased glucose		
2 - BAT activation	utilization by adipose tissue		
3 - increase lipolysis	2 - Anti lipolysis effect through inhibition of		
	HSL enzyme		
	3 - anti Adipsin effect (peptides hydrolysis		
	inhibition)		
	4 - increase glycogenesis in the liver		
T4	ACTH(lipogenesis)		
T.S.H(Thyrotropin)(icreas in metabolic rat,	high total production of cortisol :(Alcoholism)		
BAT activator	cortison therapy:		
	 increase lipo protein lipase activity 		
	2 - inhibition of CRF secretion		
	3 - anti epinephrin effect on hypothalamus		
	hunger center		
	4 - anti BAT effect		
Glucacon: (centrally)	Glucacon (peripherally)		
(lipogenesisعامل شبع) - 1	1 - lipogenesis		
2 - hyper glycemia	2 - glycogenolytic effect leading to glucose		
	and insulin secretion		
Androgen in men	High Androgen in women		
1 - increase catecholamin activity	(Hirsutism) (trans sex)		
2 - decrease total body fat			
3 - increase lean body mass			
4 - alpha 2 receptor activation			
(lipolysis)			
Estrogen:	Iow testosteron in men		
1 - increase lipolysis	low estrogen in women		
2 - decrease L.D.L Chol			
3 - decrease VLDL Chol			
4 - BAT activation	P. V. P. C.		
Stein - levental Syndrom	Pregnancy : Insulin resistence, increase		
2	Insuline production)		
Ovarectomy, Mennupause	prolactin (inhibition of somatostatin)		
Para thyroid (calcitonin)	Estrogen replacement therapy:		
(lypolysis) + apetit supressant	increase insulin secretion		
GH high GH / Insulin ratio (lipolysis)	progestron		
M.S.H (Melatonin Stimulating Hormon)	somatomedin (infantile obesity only) GH ihibition		
	LH (progestro)		
	Prolactin: lipogenesis, apetite activator, BAT		
	supressant		
L	oxytocin (inhibition of somatostatin)		

ثاتياً - الاستقلاب

۱ ـ مفهوم المشعر السكري للأغذية Glycemic Index of Food

Maltose	110	Fresh Whit Beans	40
Glucose	100	Green Peas	40
White Bread	95	Bran	35
Highly Refined Suger	95	Wild Rice	35
Honey, Jam	90	Milk Products	35
Cornflakes	85	Fresh Fruits	35
corn	70	Milk	35
White Rice	70	Fructose	20
French Bread	70	Green Vegetables	< 15
Boiled Potatoes	70	Meat	< 10
Pasta	65	Egg	< 10
Cookies	65	oil	< 10
Banana	60	Ghee	< 10
Grape	60	Butter	< 10
Brown Rice	50	Cream	< 10
Whole Wheat Bread	50	Bio/System Bread	< 10

٢ ـ مقدار الكالوري المتولد من حرق الأغذية In Vivo

High Glycemic Index Diet		Low Glycemic Index Diet (on Bio/System)
Fat	9 Calories	1,8 - 9 calories
Protein	4 Calories	2,2 - 4 Calories
Carbohydrates	4 Calories	4 Calories

Factors Influencing Food Biological caloric Value

Food Chemical composition	Food Physical Structure
High Fiber content	Fiber Type and structure
Low Total Carbohydrate content	Type of suger
Low Free Suger ratio	relative content from different carbohydrate
Ratio between Fat, proein and carbohydrate	Type and source of protein

Metabolic Explenation for The change In Food caloric Value

Low Carbohydrate / Fat Ratio	Low Carbohydrate / Protein Ratio	High Fiber / Carbohydrate Ratio
Less Pyruvate to Acetyl Co A Keton Bodies Formation Less calories production	Less Puruvate to Non Glycogenic Amino Acids Less Calories Production	Slow carbohydrate absorbtion Low Carbohydrate to Fat and Protein Ratio
Less Glycerol to Fatty acids Less TG Esterification Less Lipogenesis inhanced Lipolysis	More Apetite supressent Peptides Less Calories Intake	Low Insulin secretion High Lipolysis rate Low Lipogenesis Rate
More Apetite Supressent Intermediate Metabolites Less calories Intake	More BAT Activating Hormons Increased Metabolic Rate	High Satieting Effect Less Calories Intake

Caloric Need for Normal Person

Weight	Need Average	Need range	
	30 Cal / kg / day	24 - 36 Cal / kg / day	
		(Age, Sex, Height, Work, Body-musculature, hormonal status)	
70 kg person	2100 Cal / day	Range 1800 - 2800	
100 kg person	3000 Cal / day	Range 2400 - 3800	
135 kg person	4050 Cal / day	Range 3500 - 4800	

Body Weight Set Point Mechanism for maintaining a steady Body Weight Set Point By 24% Change in Caloric Intake

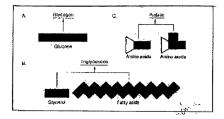
24 % Increase In Caloric Intake	24 % Decrease In Calorie Intake	
-Thermal Effect Of Carbohydrate Load	- Decrease In Skin Temperature	
- Increased Metabolic Rate	- Decreased Metabolic Rate	
(HR, Breath, Bowel)	(HR, Breath, Bowel)	
- Increased Tendency to Activity	- Decreased Tendency to Activity	
Indigestion	(Lassitude, fatigue etc.	
- storage of excess calories as glycogen	- Increased Food Absorption Ratio By 15 %	

Fail of Compensatory Processes

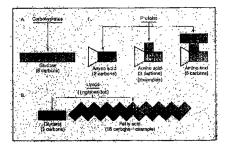
Г	Change in Caloric Intake by 24 % Or More for more than 2 - 3 weeks
٢	Establishing a New Body Weight Set Point (Labile State 2 - 3 years)
Г	Establishing a New and Stable Body Weight Set Point.

٣ ـ دورة كرييس ـ الاستقلاب الخلوني ـ هضم واستقلاب الأغذية

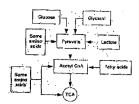
Anabolic Reactions



Basic Units from Carbohydrate, Lipids and Proteins after Digestion



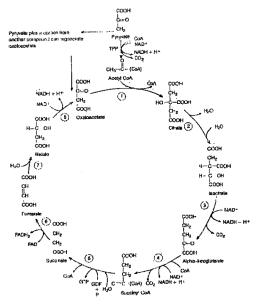
The TCA Cycle



Party substance that can be converted to eccept CoA directly, or indirectly it trough pyravate, may enter the TCA tycle.

The TCA Cycle

Appendix C

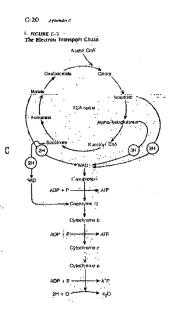


Formation of Ketone Bodies

Historical Stantane and Birthways C-2* Historical Code | Historic

n Figure C-6 Formation of Ketone Bodies

The Electron Transport Chain

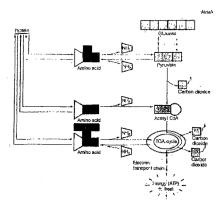


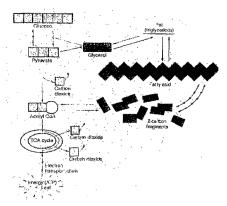
- TAULE G-3 Balance Sheet for Glucose Metabolism

-2 ATT -	2 NADII + H 2 NADII + H 2 NADII + H 2 NADII + H 2 GTP 2 FADII
-2 ATT -	2 NADR + H 2 NADR + H 2 NADR + H 2 NADR + H 2 NADR + H
	2 NADH + H 2 NADH + H 2 NADH + H 2 GTP
	2 NADE + H 2 NADE + H
	2 NADI(+ H
	2 NADI(+ H
	2 GTP
	3 FAINE.
	2 NADH + H
2 ATF	4 ATP
	4-6 ATT
	24 ATP
	2 ATP
	4 ATP
'Z AUP	38-40 ATP
	36-33 ATP
	Z ATP

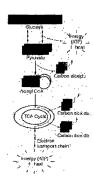
"Each MALITY + H ! from phycolysis can yield 2 or 3 ATI: See accompanying test

How Amino Acids Enter the Metabolic Pathway



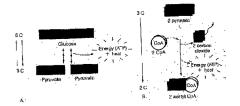


How Lipid Enter the Metabolic Path

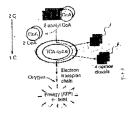


Glucose Breakdown

The Breakdown of Glucose to Acetyl Co A



Breakdown of Acetyl Co A



ثالثاً - جدول الأدوية المستخدمة لعلاج السمنة

أدوية إنقاص الوزن أولاً = الأدوية المانعة للشهية

١ - مثبطات الـ GABA تمنع تأثير الأندورفين الحاث للشهية :

Naloxone	Three - hydroxy Butyrate
Naltrexone	Mucinol
Bicuculin	

٢ - مقويات الـ GAGBA تنقص كمية الطعام المتناول :

EOS = Ethanolamin -o - Sulfate	THIP
GABA	DW 357U

٣ - الأدوية المزيدة لإشرال السيروتونين داخلي المنشأ تنقص حجم ومدة الوجبة ، وتنقص نسبة الكربوهيدرات المتناولة في الوجبة :

Quipazin	D - L Norfen
Chlor imipramin	D - L Fen = Dexfen

٤ - الأدوية المانعة لعودة أخذ السيروتونين

Fluoxetin	Inalpine
D - Fenfluramin	Paroxetin
Trezodone	Pondimin
Zimilidine	Setraline
Fluvoxamin	Ru - 24969
Citalopram	
Femoxetin	

٥ - الأدوية المزيدة لتركيب وإفراز السيروتونين :

P- Chloro amphetamin	Fenfluramin

٦ - مقلدات ومقويات السير وتونين المباشرة:

M K - 212	زمرة Aryl Piperazin
m - tri fluro methyl phenyl piperazin = Quipazin	M chloro phenyl piperazin
780 SE	Flutiorex
116 99 11	DITA
APMO	PR F - 36 -CL
UP 507 - 04	CM 57 493
CM 57 - 373	

٧ - أدوية معالجة فرط الشهية العصبي Bulimia Nervosa :

Phenelzin	Imipramin

ثانياً - أدوية هورمونية تنقص إفراز وفعالية الأنسولين :

T 3	T 4
HGC = Chorionic Gonado Tropin	CRF
GH = Growth Hormon	Somatostatin

ثالثاً - أدوية تقلد الهورمونات :

١ - مقدات الكوليسيستوكينين الطبيعى :

CCK8	Cholicystokinin polipeptide

Y - أدوية ذات فعالية مشابهة لهورمون الدرق أو لله TRH:

Dinitro phenol	RX 77 368

۳ - مضادات الـCRF

RU - 486

رابعاً - مثبطات إفراز الأنسولين :

DEAE - D	Eclosanoid Group
BAY 01248	Nojisimycin
1 - doxy nojisimycin	BAY M1093

خامساً - متفرقات:

متبطات تصنيع البروستاغلادين :

Prostacyclin	Prostaglandin e

: Thromexan مثبطات تصنيع الـ

Levo Dopa	Ru 22 - 3581
2010 2004	104 22 3301

مواد تبطئ امتصاص الغلوكوز:

DEAE - D	BAY 95421
	2111 70 121

RO 16 - 8714

	177
س الغلوكوز :	مواد تنقص امتصاه
Florizin	
ر الفقران :	مادة تعزل من براز
Fecal Anorexic Substance	
	أدوية تنقص سكر الدم :
Biguanid	
- أدوية تزيد الاستقلاب وحرق الشحوم :	سادساً - ۱ - بشکل عام
Medico 16	
	٢ - مثبطات المستقبلات ألة

٣ - مقوية للمستقبلات بيتا

Phenoxy Benzamin

BRI 26 830A	BRI 3535A
Isoprinalin	ICI 98157
Prenterol	Clenbuterol
LY 104 119	Ro 402148

سابعاً – أدوية مقوية لملأدرينالين والكاتيكو لامين : منعة للشهية ومزيدة للاستقلاب الأساسي

Etyl efrin = Efidrin	Phenyl propanolamin
Mazindol = Sonorex	salbutamol
Phemetrazin = Preludine	Ciclazindol
Diethyl Probion = Tenoat = Tepanil	Chlor phentramin = Presate
d,l, Amphetamin = Benzedrin	Phenteramin = Fasting = Lonamin
Benzamphetamin	Phendimetrazine = Plegrine
(+ -) Trans epoxy amitate	Methyl Amphetamin = Desoxeyn
Prostaglandin E 1	(-) Hydroxy Citrate
Prostaglandin F2	Glycerol

تُلمناً - أدوية تنقص امتصاص الطعام:	
	١ - أدوية تنقص امتصاص الطعام ككل :
Per floro Et	thul Bromide = PFB
	- أدوية تنقص امتصاص الشعوم :
	Neomycin
دي لإنقاص امتصاص الشحوم :	٣ – مرسبات العموض الصفراوية والمؤا
Cholestramin	DEAE - D
	S. L. C. N. H. III. C. L. A.

Tetra hydroxy lipostan = THL

BAN 4605

Ploronic - L 101	BAY L 1442
Pluronic L - 81	

تاسعاً - أدوية مضادة لهضم وامتصاص الكربوهيدرات:

١ - مثبطات الأميلاز البنكرياسية :

BAY d 7791	Phaseolamin
HOE 467	BAY c 4609
Amylostatin	Tendamystate
TAI - B	TAI - A

٢ - مثبطات خميرة المالتاز المعوية :

Sah 50283

* - مثبطات خميرة السكراز المعوية Sucrase :

Tris

٤ - مثبطات امتصاص الكربوهيدرات والدهون معا :

BAY M 1099	BAY - N - 2920

عاشراً - الألياف النباتية : تبطئ امتصاص الطعام وتنقص كثافته الحرارية :

Soy Fiber	Apple Pectin
Mannan	Guar gum

رابعاً - مرجع معلوماتي سريع تعريف السمنة وطرق قياسها:

{ الطول بالـ سم - ١٠٠٠} +_ { ٣ إلى ٩ ٪)}	الوزن الطبيعي =
مثال : الطول ١٧٠ سم	
(۱۷۰ – ۱۰۰ – ۷۰ کغ } +_ { ۲٫۱ إلى ۲٫۳ کغ }	الوزن الطبيعي –
الحد الأدنى من ٦٣,٧ إلى ٦٧,٩	حدود الوزن الطبيعي
الحد الأعلى من ٧٢,٧ إلى ٧٦,٣	
زيادة أقل من ٣٠ ٪ من الوزن الطبيعي	زیادة الوزن Over weight
زيادة فوق ٣٠٪ من الوزن الطبيعي	السمنة المرضية Obesity

الوزن الطبيعي حسب مفهوم مشعر كتلة الجسم:

الوزن بالكغ / مربع الطول بالمثر	مشعر كتلة الجسم BMI =	
من ۱۸ – ۲۳ – BMI	حدود الوزن الطبيعي	
BMI = ٣٠ - ٢٤	زيادة وزن	
فرق ۳۰ = BMI	السمنة المرضية	

العوامل المؤثرة باختيار الوزن الطبيعي:

أقل ما يمكن ثم تزايد حتى الحد الأعلى	من ۱۳ نحو ۳۷ سنة	العمر	
تتاقص نحو الحد الأدنى	من ٣٨ نحو النهاية		
نحو الحد الأعلى	ذكر	الجنس	
نحر الحد الأدنى	أنثى		
نحو الحد الأدنى	أعلى من المعدل العام للمنطقة الجغرافية	الطول	
نحو الحد الأعلى	أقل من المعدل العام للمنطقة		
نحو الحد الأعلى أو أكثر	عضاية	البنية	
نحو الحد الأدنى	نحيلة		

أضرار ومخاطر السمنة

ل مسبب رئيسي	١ – السمنة عام
العيون والشبكية	السكري الكيلي
القلب والأوعية (تصلب الشرايين)	
الكلى	
الناحية الجنسية (الضعف والعنانة)	
التقرحات والغانغرين	
تضيق الشرايين التاجية	القلب
الشحوم حول القلب	
عبء الوزن الزائد Overload	
تصلب الشرايين	الشرايين والأوعية
المحوادث الوعانية	
ارتفاع الضغط الشرياني	
العمود الفقري	أمراض العقاصل التتكسية
مفاصل الركبة وعنق القدم	
الحوادث والكسور وتمزق الأربطة	

أضرار ومخاطر السمنة

۲ - السمنة عامل مساعد رئيسى

1	ن مساحد رئيسي		
جهاز الهضم التهاب المري القلسي		45	
الهضم	سوء الهضم		
ساك	الإم		
يق النفس الجهدي	عسر التنفس وضب	از التنفسي	الجه
نقص اللياقة البدنية			
العرق	رائحة	آفات الجلد	
زما والفطريات	الحساسية والأك		
ىيلان الدهني	الصدفية والس		
راج	الزو	سي الاجتماعي	الأثر النف
ىول على عمل	الوظيفة والحص		
المظهر الاجتماعي			

أسباب السمنة:

١ – نظرية الكالوري	
٢٣ – ٤٢ كالوري / ١ كغ من الوزن الحالي	الاحتياج اليومي
وسطياً ٣٠ كالوري / ١ كغ	
۲۱۰۰ كالوري يومياً	وزن ۷۰ کُغ
٠٠٠ كالموري يومياً	وزن ۱۰۰ کغ

زيادة ونقص الوزن حسب نظرية الكالوري:

زیادة وزن ۱ کغ	تتاول ٧٠٠٠ كالوري زيادة عن الاحتياج
نقص وزن ۱ کغ	تناول ٧٠٠٠ كالوري أقل من الاحتياج
زیادة وزن ۱ کغ أسبوعیاً	تتاول ١٠٠٠ كالوري يومياً زيادة عن الاحتياج
نزول وزن ۱ کغ اسبوعیاً	تقاول ١٠٠٠ كالوري يومياً أقل من الاحتياح

الجسم كمحرك احتراق مثالي:

٤ كالوري	١ غرام نشويات	
٤ كالوري	ا غرام بروتین	
٩ كالوري	۱ غرام دهون	

علاج السمنة وفق نظرية الكالوري إنقاص الوارد من الكالوري:

أغذية ريجيم قليلة الدهون	إنقاص أو حذف الدهون
جراحة تصغير المعدة أو تدبيسها	إنقاص كمية الطعام
جراحة تنميم الأمعاء	
تشبيك الأسنان وبالون المعدة	
الصيام التام	ريجيمات إنقاص الكالوري
الصعيام الموفر للبرونتين	
ريجيمات منخفضة الكالوري	
- 10 17 1 Vo 00 TT.	
۱۸۰۰ كالوري	
	الأدوية المانعة للشهية

نظرية الخطأ الاستقلابي - الأساس العلمي النظام الحيوي للحمية

مبادئ النظرية:

	a side of the bound of
١ – دور الهورمونات والخلائط والثواقل .	١ – آليات تنظيم الوزن أعقد بكثير من بساطة نظرية
٢ - الحالة النفسية العصبية .	الكالوري .
٣ – الفروق الوراثية والعرقية والجغرافية .	الجسم البشري لا يطبق مبدأ نظرية الكالوري
 الحالة الفيزيولوجية كالحمل والإرضاع 	في زيادة أو نقص الوزن ببساطة آلية .
والياس .	
١ - نوع الغذاء وشكله وتركيبه وحالته الفيزيائية.	 ٢- الأغذية لايتم امتصاصمها وتمثلها بالكامل دوماً .
٢ - الجهاز الهضمي والامتصاص والتمثل.	
١ - نسب المكونات الغذائية في الغذاء فيما بينها .	٣ – الجسم البشري ليس آلة احتراق نموذجي .
٢ - الحالة الاستقلابية : - النسيج الشحمي البني ~	الأغذية لا يتم حرقها حرقاً كاملاً دوماً .
Thermogenic effect الفعل الحراري للسكريات	
 الحرق على البطيء بسبب الريجيمات المتكررة . 	
yo yo syndrom	

النظام الحيوى للحمية

XII - The BioSystem Diet System Quick Refference:

Open Quantity Diet

1 kg weight loss / week

وحيم الكميات المفتمحة

١ كغ أسبوعيا

For best result, please be careful to adhere strictly to the following Diet System (BioSystem Diet System)

(1) Weight Reduction: The Open Method

تطبيق تعليمات النظام الغذائس المرفق (النظام الحيوي للحمية) بدقة تامة (١) إنقاص الوزن : النظام المفتوح : إنقاص وزن

للحصول على النتائج المطلوبة يرجى الانتباه إلى

You may eat all Naturally available food items in open quantity:

All kinds of meat even fatty or fried or cooked with fat.

All kind of vegetables row or cooked with fat

Fresh and green grains and pulses (like beans and peas) cooked according to ordinary methods.

Diary products, even high fat Milk and cheese, olives, Egg boiled or cooked with fat, olive oil containing food, oils, Ghee, margarine, butter, creme and mayonese.

All kinds of fresh fruits, except for fermented fruits: Banana and dates.

Avoid all food items made from dried grains and pulses: Bread made from white or whole wheat flour, or bran bread, macaroni, pasta and pies, sweets and patisserie, rice and bulgar.

Avoid all food items made by use of ordinary sugar: marmalade, Ice creme, chocolate and beverages with added sugar.

Use BioSystem Bread, at least 2 loaves / day, and use other BioSystem products when available to replace food items not permitted. Use Diet beverages, and sweeteners on tablet form only to replace sugar in tea and coffee

تناول جميع أنواع الأغذية الطبيعية بكمية عادية :

كل أنواع اللحوم حتى ولو كمانت مدهنة ، أو مقلية بالسمن ، أو الزيت ، خضار نيئة على شكل سلطات ، أو مطبوخة مع

اللحوم والسمن والزيوت. حب ب خضراء (كالقول والبازلاء والفاصولياء واللوبيا) مطبوخة بالطرق العادية .

الحليب ومشتقاته حتى عالية الدسم: اللبن واللبنــة والأجبان بأنواعها ، و الزيتون والمكدوس والزعتر والبيض المسلوق ، أو المقلم والسمن والزيسوت بأنواعها والطحينة والمايونيز الفواكه الطازجة بأنواعها ما عدا الفواكه المجففة ،

أو المخمرة : كالتمر و الموز .

الامتناع عن الأغنية المصنعة من الحبوب الجافة : الخبز العادى والأسمر والنخالة والمعكرونية والمعجنات والحلويات والحبوب اليابسة كالأرز والبرغل و الفريكة . والأغذية التي يدخل في صنعها السكر العلاي : كـالمربي و الحلاوة والآيس كريم والشوكو لا والمشر وبات السكرية و العصير المصنع باضافة السكر.

استعمال خبز حيوى بمعدل رغيفين على الأقمل بومياً ، واستعمال منتجات حيوى عند توفرها بدل الحلويات والمعجنات الممنوعة . واستعمال مشروبات الدايت وحبوب المحليات الصناعية (الكاندريل ، أو الأسبارتام) بدل السكر في الشاي والقهوة . النظام المكثف والسريع: إنقاص وزن من ١٠٢ - ٢ عن Quick or intensive Method: 1.2 - 2 kg weight loss / week

The same instructions for open quantity

method

but omit all fat from your food Meat without fat or skin, cooking with water or roasting (no frying), milk and cheese without fat, no oil containing food

fruits should be reduced to 1 serving/ day only Walking for 1 hour / day

Diabetics: The same instructions mentioned above, Blood sugar should be monitored once every five days. When its value reaches 180 mg / 100 ml or less, anti diabetes tablets should be reduced or even stopped under

the supervision of attending physician.

(3) Patients with high blood lipids and cholesterol: The same instructions mentioned above. Animal fat like meat fat, butter, ghee, and creme should be consumed as minimal as possible. Vegetable fat mainly olive oil and sun flower oil should replace them

مع حذف الدهون تماماً من الطعام . لحوم بدون دهن ، طبخ بدون دهون كالسلق أو الشوي (بدون قلسي) ، أجبان وألبان بـدون دسم ، منع المكدوس والزيتون والزعتر

وإنقاص الفواكه إلى حصة واحدة يومياً .

مع مشي ساعة يومياً . .

(٢) لمرضى السكرى: يجب إتباع نفس تعليمات انقاص الوزن أعلاه مع مراقبة سكر الدم بمعدل مرة كل خمسة أيام وعند نزول سكر الدم تحت ١٨٠ مغ يجب إنقاص جرعة الحبوب المضادة للسكرى تدريجياً ، أو إيقافها تحت إشراف الطبيب المعالج .

(٣) لمرضى ارتفاع الشموم والكولسترول: إنباع نفس الحمية أعلاه مع مراعاة التغليف من الدهون الحيوانية (دهون اللحوم والسمن الحيواني والزبدة والقشطة) ، وزيادة تناول الدهون النباتية (وخاصـة زبت الزيتون وزيت عباد الشمس).

All food items not permitted in this diet system should be avoided strictly. Failing to comply with this instruction. will make your diet system ineffective For more information, please refer to BioSystem products user guide. Specialized information are available for medical professional

يجب الامتناع عن تناول الأغنية الممنوعة وفق النظام الغذائي المرفق ، حيث أن عدم الالتزام النقيق بهذه التوصية بقشل الاستقادة من هذه الأغنبة .

لمزيد من المعاومات يرلجع كتيب لليل استخدام أغفية الحمية حبوى .

تتوفر مطومات علمية متخصصة للأطباء عن المبدأ الطمي.

المراجع Refferences

المراجع العربية :

- ١ د. كرم عودة ، و د. سليمان المصري : تقنيات التصنيع الغذائي .
 - ٢ د . زيد العساف : الوحيز في الكيمياء الغذائية .
 - ٣ د. م . مصطفى القاسم : مبادئ حفظ الأغذية .
 - ٤ د. راتب محملجي : الكيمياء الغذائية .
 - ٥ د. راتب محملجي : الدليل الكيمياوي الصيدلاني .
- ٦ د. غسان حمادة الخياط و د. محمد محمد : كيمياء مكونات الأغذية .
- ٧ د . سليمان المصرى ، د . صالح أبو الخير ، و د. غسان حمادة الخياط : الصناعات الغذائية .
 - ٨ د . سليمان المصري ، و د. غسان حمادة الخياط : تقويم الأغذية ومراقبتها .
 - ٩ د . غياث مصباح سمينة ، و د . عادل أحمد سقر : المواد المضافة للأغذية .
- ١٠ د. راتب عبد الوهاب السمان : التغذية الصحية أصول علاج السمنة وإنقاص الوزن .
 - ١١ د . أسامة حمدي : الريجيم الكيميائي السريع .
 - ١٢ الرشاقة مدى الحياة : هارفي وماريلين ديا موند .
- ١٣ منظمة الصحة العالمية المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط الإسكندرية ١٩٩٠ :
- المنشورة التفنية رقم ١٤ لإقليم شرق البحر المتوسط : الاضطرابات الغذائية السريرية الناجمة عن الرخاء في بلدان شرق البحر المتوسط .
- ١ فانسى بيي بلحيوم بي ني بي ايه الأستاذ الدكتور حيه مورون ١٩٩٣ نشرة عن أخطار ارتفاع الأنسولين المنار بالأفادية Fancy Bee Belgium
 - د١ الطبخ العربي والرشاقة ، تأليف : لينا عصفور كنفاني دار العلم للملايين .

المراجع الألمانية :

- 1 Gottehard Schettler : Innere Medizin
- 2 Fritz Koller, Gerd A. Nagel & Konstantin Neuhaus : Internistishe Notfallsituationen
- 3 Hegglin/Siegenthaler: Differential Diagnose Innerer Krankheiten

۱۸۰

- 4 K. Huhnstock, W. Kutscha und H. Dehmel : Diagnose und Therapie in der Praxis
- 5 Untersuchungs methoden und Funktionpruefungen in der Inneren Medizin. Herausgegaben von Hans Kuehn, & Hans-Gotthard Lash. George Thieme Verlag Stutzart – New York.

المراجع الإنكليزية

I - Books And Textbooks :

- David F. Tver & Percy Russell. Ph.D.: Nutrition And Health Encyclopedia. Van Nostrand Reinhold Company.
- 2 Lilian Hoagland Meyer: Food Chemistry
- 3 Eleanor Noss Whitney, Eva May Nunelly Hamilton & Sharon rady Rolfes: Understanding Nutrition
- 4 Bernice K. Watt & Annabel L. Merrill : Compsition of Food
- 5 Arnold E Bender: Food Processing and Nutrition
- 6 Hugh M. Sinclair: Hutchison's Food and Principles of Nutrition
- 7 Pauline S Powers, M.D.: Obesity, The Regulation of Weight
- 8 Donald S. McLaren & Michael M. Meguid : Nutrition and its Disorders
- 9 Rodolfo Pauletti, & David Kritchevsky : Advances in Lipid Research
- 10 J. C Johnson: Food Additives Recent Developments
- 11- Gordon G, Birch, Michael Spencer & Allan G. Cameron: Food Science
- 12 Jasper Guy Woodroof : Peanuts: Production, Processing, Products
- 13 Yeshagahu Poneranz, & Clifton E. Meloan : Food Analysis Theory and Practice
- 14 Frank D. Gunstone & Frank A. Norris : Lipids in Foods Chemistry, Biochemistry and Technology
- 15 Sue Rodwell Williams: Nutrition and Diet Therapy
- 16 David Pearson: The Chemical Analysis of Foods
- 17 Gerald Reed : Enzymes in Food Processing
- 18 Patsy Bostick Reed: Nutrition An Applied Science. West Publishing Company
- 19 Michel Montiggnac : Dine out And Lose Weight
- 20 Michio Kushi with Alex Jack : Diet for a Strong Heart
- 21 The Nutri/System Flavor Set Point Weight Loss Cook Book: By Susan S Senffman. Ph,D And Joan Scopey. Reciepes by Robinoriffin, Liitle Brown Company 1990
- 22 Dr, Atkin's Diet Revolution: Robert C Atkins M.D. Bantman Books 1972 . reprint 1985 James Coco Diet, Bentam Books 1984
- 23 The Mind And Brain Diet. Colin Rose Accelerated Learning System Ltd 1985
- 24 The Cambridge Diet. by: John Masks and Alan Howard. MTP Press Limitted 1986
- 25 Suckreitzman's Cambridge Slim Cuisine 1988
- 26 New Aspects On Nutrition in Pregnancy, Infancy, and Prematurity.
- 27 Novel Aproach and Drugs For Obesity: Ann C Sullivan & Silivio Garattinin 1983
- 28 Drugs Regulating Food Intake and Energy Balance: George Bray & Michaelangelo Cairella. John Libbey & Company Ltd 1987
 - 1 Nino Battistini: Opiate Receptor Autoradiography in Fasting Rats

- 2 R Pasquali : Thermogenic Agents In The Treatment Of Human Obesity; Preliminary Results
- 29 :Obesity, Kroc Foundation Symposium on Comparative Methods of Weight Control : Edited by George A Bray : John Library London 1979
- 1 George A Bray : Definition, Measurement, and Classification of the Syndromes of Obesity
- 2 T.B Vanitialie: Diets for Weight Reduction: Mechanisms of Action and Physiological Effects
- 3- Ernst J Dernick & Darsi Johnson: Weight Reduction by Fasting and Starvation in Morbid Objsity, Long term Follow
- 4 G.L. Blackburn & Isaac Greenberg: Multidiscipliniary Approach to Adult Obesity therapy
- 5 Bruce R. Bistrian & Mindy Sherman : Results of The Treatment of Obesity with Protein Sparing Modified Fast
- 6 Per Bjoerntorp; Physical Training in the Treatment of Obesity
- 7 Bartley G Hoebel: Three Anorexic Drugs, Similar Structure but Differant Effect on Brain and Behavior
- 8 Ann C. Sullivan & Karen Comai: Pharmacological Treatment of Obesity
- 9 J.P.O Leary: Jejunal Bypass in the Treatment of Morbid Obesity
- 10 Edwared E Mason, Kenneth J. Printen, Thomas J. Blommer and David H. Scott: Gastric Bypass for Obesity After Ten Years Experience
- 11 Russel J. Merriti: Treatment of Pediatric and Adoliscent Obesity
- 12 Eltron A.H. Sims, Stephan D. Phinney, and Ashock Vaswani. The Management of Hypertension Associated with Obesity
- 13 Richard B. Stuart and Kenneth Guire : Some Correlation of the Mechanism of Weight Lost Behaviour Modification
- 14 Albert J. Stunkard: Behavioural Treatment of Obesity; The Current Status
- 15 Brian T. Yates: Improving The Cost- Effective Obesity Programs, Three Basic Strategies for Reducing The Cost per Pound
- 16 John E. Fularton & Rena J. Pusick : Obesity a New Social Policy Prespective
- 17 Herbert Spiegel and Barbara De Betz: Kestructuring Eating Behaviour With Self Hypnosis
- 30- Obesity In Europ 88 Proceedings of the 1st Europian Congress on Obesity. Edited by P.B Joerntrop and S Roessner. John Library London - Paris
 - 1 Kerstin Uvnas Moberg: Neuroendocrine Regulation of Hunger and Satiety
 - 2 Gerard Ailband et al : The Mollicular Basis of Adipose Tissue Growth.
 - 3 J. C Garrow: Creteria of Success of Weight Reduction
 - 4 Stephan Roessner: Towerds a New Policy for Obesity Treatment
- 5 M. Cigolini and others: Fat Disribution, Metabolism and Plasma Insulin in European Women.

 The European Fat Distribution Study.
- 6 Jocelyn Raison and Others: Body Fat Distribution and Metabolic Parameter in Healthy French Female Population in Comparision with Obese Women.
- 7 B. Larrison and Others: Obesity, Adipose Tissue Distribution and Health.
 The Study of Men Born 1913
- 8 Lissner and others: Body Weight Variability and Mortality in Gothenburg
 Prospective Studies of Men And Women.
 - 9 A. Rissanen and others : Over Weight and Mortality in Finish Men
- 10 Stig Sonne-Holm and Others: The Epidemiology of Extreme Over Weight Danish Young Men

- 11 Marie Franciose and Others: Adiposity Development and Prediction During Growth in Humans: A Tow Decades Follow up Study.
 - 12 G. Enzi and Others : Clinical Aspects of Visceral Obesity
- 13 Jacob C Seidell and others: Abdominal Obesity and Metabolism in Men -Possible Role of Behavioural Characteristics.
- 14 Yutuka Oomura: Contributions of Endogenous Substances to Control of Feeding.
- 15 B. C Hansen and Others : Increased Metabolic Clearance Rate of Growth Hormon in Obesity Parallels Increased Insulin Resstence and Hyper Insulinemia. 16 - Elisabet Forsum and Others : Estimation of Body Fat In Healthy Swedish
- Women During Pregnancy and Lactation.

 17 Ian Connelly and Others: Effects of Cafeteria Feeding from weaning on Body Composition,

 Lipotissue Accumulation and Longevity in Males and Female
- Rats.

 18 Shouji Inoue and Others: Role of The Afferent and Efferent Vagus on
- The Increment of Insulin Secretion in Ventromedial Hypothalamus Lesioned Rats.

 19 P.G. Kopelman: Altered Neuroendocrine Function in Obesity
- 20 O. Wisen and Others : Changed Gastro-Intestinal and Hormonal response to Vagal and Hormonal Stimulation and Feeding in Human Obesity.
- 21- C. P. Seppler and N. W. Readl: The Effects of Pre-feeding Lipid on Food Intake and Satiety In Humans.
- 22- Cecilia Holm and Othes: Structure, Tissue Distribution and Chemical Assignment of Hormon sensetive Lipase.
 - 23 Macelle Lavau and Others: Adipsin in Different Obesity Models.
- 24 Isabelle Cusin and Others: Insulin Infusion in Normal Rats Produces
 Muscle Insuline Resistence, While Overstimulating White Adipose Tissue.
 - 25 A. Nauman and Others: Thyroxin 5 deiodinase in Human Adipose Tissue
 - 26 Yves Giudecelli and Others: Steroid Hormon and Lipolysis Regulation.
 27 Hans Hauner and Others: Proliferation and deferentiation of Adipose
- Tissue Derived Stromal-vascular Cell From Children of Different Ages.

 28 Peter Arner: Regulation of Linglis in Different Regions of Human
- 28 Peter Arner: Regulation of Lipolsis in Different Regions of Human Adipose Tissue
- 29 P. Loennroth and others: adipose Tissue Metabolism Measured by Microdialysis
 - 30 Horst Kathers: Regulartion by Adenosine of Lipolysis in Human Adipose Tissue
 31 M. Rebuffe-Scrive and Others: Regulation of Steroid Hormons Effects on
- Human Adipose Tissue Metabolism and Distribution.

 32 G. Nordin and Others: Triglyceride- Glycerol Synthesis in Fat Cells
- During Lactation: Inverse Relation Between Invivo and Invitro Measurements.

 33 Anne Marie and Others: Mollecular Studies of Human and Animal
- Uncoupling Protein of Brown Adipose Tissue.

 34 J. R Mitchel and Others: Regulation of Expression of The Lipoprotein
- 34 J. R. Mitchel and Others: Regulation of Expression of The Lipoprotein Lipase gene in Brown Adipose Tissue.
- 35 Nancy J. Rothwell and Others: Central Control of Brown Adipose Tissue Thermogenesis.
- 36 D. A York: Glucocorticoids and The Central Control of Sympathetic Activity in The Obese Fa/Fa Rats.
- 37 Francoise Rohner- Jeanrenaud and Others Chronic Intracerebro ventricular Adminstration of Coricotropin Releasing Factor (CRF) to Genetically Obese Fa / Fa Rats.Arrest The Future Increase of the Body Weight.

- 38 -G.A Bray and others: Reduced Acetylation of Melanocyte Stimulatory Hormon (MSH), a Biochemical Explanartion for The Yellow Obese Mouse.
- 39- J Sedox and others: Preportine Knif-cut Induced Hyperthermia in the Rat, Lack of Response. In The Obese Rat and Partial Restoration Af ter Cold Acclimation or Adrenalectomy.
- 40- Peo Hanson: The Tricycle glycerol (Fatty Acid Substrat Cycle): A Substrat For Weight Reduction
- 41- M E Lean and others: Obesity Without Over Eating? Reduced Diet-induced Thermogenesis In Post Obese Women: Dependent On Carbohydrates and Not Fat Intake
- 42- Marcin Krothiewski: Dietary Treatment Of Regional Obesity.
- 43- J. P Despes and Others: Sex Differences In The Regulation Of Body Fat Mass With Exerceise=training
- 44- H. B Bjorvall and others; Weight Reduction in Primary Health Care Settings- The Result of Tow Years Follow-up.
- 45- Beinard Guy- Grand; Long Term Pharmacotherapy in The Treatment of Obesity From Theory To Practice.
- 46- L R Levine and others: Fluoxetine, a Serotoneregic Drug For Obesity Control
 47- Brian R Nolliday and others: IcI 198157: a Novel Selective Agonist of Brown Fat
 and Thempoteneric
- and Thermogenesis.

 48- RO-40-2148: A Novel Thermogenesis B agonist with anti Obesity Activity
- 49- K. R Ryttig: Tratment of The Mild and Moderate Over Weight With Dietary Fibers. 50- Hery Kurst and others: Anthroopometric Prediction Of Total and Visceral Adipose Tissue Volumes.
- 51- Jacob C Seidell: Measurement of Regional Distribution of adipose Tissue.
- 52- David Swenofe : Energy Effciency of Reduced -Obese Men
- 31 Regulation Of Energy Expenditure: Edward Horten & Elliot Danforth Jr.1983
- Micheal I Stock Factors Influencing Brown Fat and The Capacity for Diet Induced Thermogenesis
- 2 Barbara A. Horwitz and others : The Effect of Brown Fat Removal on The Development of Obesity in ZuCkewr and Osborn-Mended Rats
- II Articles and Papers
- 1 Pedro Mata Luis A Alvarez & Others: Effect of Long-term Monounsaturated -vs Polyunsaturated Enriched Diets on Lipoprotein In Healthy Men And Women Am J Clini Nutr 1992 55:846-50:
- 2 Margo A Denke and Scott M Grund: Effect of Fat High In Stearic Acid On Lipid And Lipoprotein Concentrations In Men. Am J Clini Nutr 1991: 54:1036-40.
- 3 Parmod Khosta and KC Hayes: Comparision Between the Effect of Dietary Saturated (16:0), Monounsaturated (18:1), and Polyunsaturated (18:2) Fatty Acids on Plasma Lipoprotein Metabolism in Cebus and Rhesus Monkeys Fed Cholesterol-Free Diets, Am J Clini Nutr 1992: 55: 51-62.
- 4- Nutrition Reviews/vol49, No 2/ February 1991 :Where's The Energy ? Variable Response to Overfeeding
- 5-J.C. Wallingford, Ph.D. and E.A. yetley, Ph.D., R.D.: Development of the Health Claims Regulations: The case of Omega - 3 Fatty Acids and Heart Disease. Nutrition Review/vol 49, no1 l/november 1991

- 6 A.E. Harper and C.A Elvehjem: Importance Of Ameno Acid Balance In Nutrition: reprinted with permission from the Journal of the American Medical Association. 1955 American Medical Association.
- 7 Joyce E Swanson, Dawn C Laine, William Thomas, and John P Bantle. Metabolic effects of dietary fructose in healthy subjects. Am J Clin Nutr 1992;55:851-6. Printed on USA. 1992 - American Society for Clinical Nutrition.
- 8 Eduard Cabre, Jose L Periago, Maria D Mingorance, Fernando Fernandez Banares , Agueda Abad , Maria Esteve , Angel Gil Lachia , Ferran Conzalez Huix , and Miquel A Gassull: Factors Related to the Plasma Fatty Acid Profile in Healthy Subjects, With Special Reference To Antioxidant Micronutrient Status: A Multivariate Analysis I-3. Am J Clin Nutr 1992 ; 55: 831 7. Printed in USA . 1992 American Society for Clinical Nutrition
- 9 Beverly A Clevidence, Joseph T Judd, Arthur Schatzkin, Richard A Muesing, William S Campbell, Charles C Brown. and Philip R Taylor. Plasma Lipid and Lipoprotien Concentrations of Men Consuming a Low-fat, High-fiber Diet 1,2. Am J Clin 1992; 55: 689 94. Printed in USA. 1992 American Society for Clinical Nutrition.
- 10 Nutrition Reviews/Vol. 49m No 4/April, 1991: Casein Versus Soy Protein: Further Elucidation of Their Differential Effect on Serum Cholesterol in Rabbits. With diets low in cholesterol, Casein in comparision with soy protein extracted no hyper choleterolemic effect in rabbits. On High cholesterol diet, Casein was sharply hypercholesterolemiccompared with soy protein.
- 11- Nutrition Reviews/Vol 49, No 8/August 1991 : Lipogenesis in Diabetets and Obesity
- 12- Nutrition Reviews/Vol49, No 10/October 1991: Lowering Cholesterpl with Diet and Lovastatin
- 13- Nutrition Reviews/Vol 50, No 2/ 1992: Posituion of Double Bond of Transe Isomeres of Linoleic Acid Affect Fatty Acid Desaturation and Elongation
- 14- Nutrition Reviews/Vol. 49 No 8/August1991': Insulin Resistence in The Elderly
- 15- Paul J. Nestel Naakes, G Brayan Bellinf, Rosemary McArthur, Peter M Clifton, and Mavis Abbey: Plasma Cholesterol-Lowering Potential of Edible-oil Blends Suitable for Commercial Use. Am J Clin Nutr 1992;55:46-50
- 16- Louis Cara, Christophe Dubois, Borel, and Denis Lairon: effect of Oat Bran, Rice Bran, Wheat Fiber a, and Wheat Germ on Postprandial Lipemia in Healthy Adults. Am J Clin Nutr 1992;55:81-8.
- 17- David L Topping pH. D.: Soluable Fiber Polysacharides: Effect on Plasma Cholesterol and Colonic Fermentation. Nutrition Reviews/Vol 49, No 7/July
- 18- Nutrition Reviews/Vol 49, No 9/September 1991: Different Effects of Dietary Saturated Fatty Acids on Cholesterol Metabolism in Nonhuman Primates
- Johan M Van Amelsvoort and Jan A Weststrate: Amylose-Amylopectin Ratio in a Meal Affects Postprandial Variables in Male Volunteers. Am J Clin Nutr 1992;55:712-8 1
- 20- Susan Learner Barr, Rajasekhar Ramakrisshman, Steve Holleran. Ralph B Dell and Henry N Ginsberg: Forty-Eight Total Dietary Fat Without Reducing Fatty Acids Does not significally Lower Plasma Cholesterol Concentration in Normal Males. Am J Clin Nutr. 1992;55675 - 81:

- 21- Nutrition reviews/ vol 49, no 11/ november 1991 .WHAT DO ELDERLY PEOPLE REALLY EAT?
- 22- K. Roberts, Lisa M Klesges, C Keith Haddock, and Linda H Eck: A Longitdual Analysis of The Impact of Dietary Intake And Physical Activity On Weight Change In Adults. Am J Clin Nutr 1992;55-818 - 22
- 23- Craig E. Broeder, Keith A. Burrhus, Lars S Svanevik, and Jack H Wilmore: The Effect of Either High-Intensity: Resistence or Endurance Training On Resting Metabolic Rate. Am J Clin Nutr 1992;55-802 - 10.
- 24- Craig E. Broeder, Keith A. Burrhus, Lars S Svanevik, and Jack H Wilmore: The Effect of Aerobic Pitness On Resting Metabolic Rate. Am J Clin Nutr 1992;55-795-801
- Barbara J. Rollis and Teresa M. McDermott; Effect Of Age On Sensory-Specific Satiety. Am J Clin Nutr 1991;54-988-96.
- 26- Ronenn Roubenoff, M,D, and Josef J. Kehaylyias. Ph. D. The Meaning and Measurement of Lean Body Mass.. Nutrition Review/Vol 49, No 6/June 1991
- 27- The Metabolic Basis For The "Apple" And The "Pear" Body Habitus. Nutrition Review/Vol 49. No 3/March 1991.
- 28- High Dietary Cholestrol Prevents Renal Tubular Lesions In Diabetic Rats. Nutrition Eeview/Vol 49, No 2/February 1991
- 29- Mixed- Fiber Diets And Cholesterol Metabolism In Middle Aged Men. Nutrition Review/Vol 49. No 2/February 1991
- Massive Obesity, Complications And Treatment Nutrition Review/Vol 49, No 2/February 1991
- 31- Oliver E Owen, Maria A Mozzoli, Karl J Smalley, Edward C Kavle, And David a D'Alessio : Oxidative And Nonoxidative Macronutrient Disposal In Lean and Obese Men After Mixed Meals, Am J Clin Nutr 1992;55-630-6.
- 32- Jean Mayer. Ph.Dr.; D.Sc: The Glustatic Theory Of Regulation O Food Intake And The Problem Of Obesity. (A Review) Bulletin of the New England Medical Center volume xiv April - June 1952
- 33- Vincent A Ziboh and Mark P FlechterDose-Response Effect of Dietary gamma-Linoleic Acid-enriched Oils On Human Polymorphonuclear-nutrophil Biosynthesis of Leukotrophil. Am J Clin Nutr 1992;55-39-45
- 34- Norleucin, An Amino Acid Analogue, Depresses Food Intake And Feeding Behavior, Nutrition Review/Vol 49, No 8/August 1991
- 35- Anita Sing, Frank M Moses, and Particia A Deuster: Vitamin And Mineral Status In Physically Active Men Effect of a High-potency Supplement. Am J Clin Nutr 1992:55-1 - 7
- 36- Gary D Faster, Thomas A Wadden, Francis J Peterson, Kathleen A Letezia, Susan J Bartlet, and Alicia M Conill: A Controled Comparision Of Three Very Low-calorie Diets: Effect On Weight, Body Composition, and Symptoms. Am J Clin Nutr 1992;55-811-7
- 37- Cees de Graaf, Toine Hulshof, Jan A Weststrate, and Pauline Jas: Short-term Effect of Different Amounts of Protein, Fats, And Carbohydrates On Satiety.: Am J Clin Nutr 1992:55-33-8
- 38- High Dietary Cholesterol Prevent Renal Tubular Lesions in Diabetic Rats. Nutrition Review/Vol 49, No 2/February 1991

- 39- Parenteral Protein Sparing Modefied Fast In Obese Adolescent With Prader-Willi Syndrom. Nutrition Review/Vol 49, No 8/August 1991
- 40- Sleeping Metabolic Rate in Relation To Body Composition and Menstrual Cycle. Am J Clin Nutr 1992;55-637-40
- 41- George A. Bray, M.D: Treatment Balance/Nutrient Partition Aproach .Nutrition Review/Vol 49, No 2/February 1991
- 42- Jorge A. Vazquez and Janine E Janosky: Validity of Bioelectrical-Impedance Analysis In Measuring Changes In Lean Body Mass During Weight Reduction. Am J Clin Nutr 1991;54-970-5.
- 43- Van Gaal- L, Vansant G Van Acker & De Leeuw I: Efect of Long Term Very Low Caloric Diet on Glucose/Insulin Metabolism In Obesity. Influence of Fat Disterbution On Hepatic Insulin Extraction.. Int.J-Obese 1989; 13 Suppl 2:47-9
- 44- Liddle R A, Golstein RB, Ans Saxon J: Gall Stone Formation During Weight Reduction. Arch Intern Med 1989 Aug: 149(8): 1750-3
- 45- Staessen J, Fagard R & Amery A: The Relationship Between Body Weight And Blood Pressure, J Human Hypertens 1988 Dec; 2(4): 207-17
- 46- Phinney S D, LaGrange B M, O'Connell M & Danaforth E Jr: Effect Of Aerobic Exercise On Energy Expenditiure And Nitrogen Balance During Very Low Caloric Dieting, Metabolism 1988 Aug; 73(8) 758-65
- 47- Wadden=TA; Foster G D, Letizia K A & Multen J L: Long-term Effect of Dieting On Resting Metabolic Rate In Obese Outpatients. JAMA 1990 Aug 8: 264(6): 707-11
- 48- Dattilo A M & Kris Etherton P M: Effects Of Weight Reduction On Blood Lipids And Lipoproteins, A Meta-Analysis Am J Clin Nutr 1992; Aug;56(2): 320-8
- Das Gupta P Ramhanmdamy E, Brgden G, Lahiri A, Baird I M and Raftery E B: Improvement In Left Ventricular Function After Rapid Weight Loss In Obesity, Eur-Heart J 1992 Aug; 13(8): 1060-6



(باللغة الإنكليزية)

BioSystem Products and Diet System

A New Approach for Dieting

Coffee or tea may be taken sweetened with aspartame. Diet beverages may also be taken

Normal bread offered with meal should not be consumed, as well as pasta and pies and rice and macaroni

BioSystem sweet should replace any sweet offered from restaurant

If no BioSystem Bread available, you may take your meals without bread. In this case you should be careful not to increase the quantity of the food eaten.

Fruits may be taken 2 - 3 hours after meals. The amount is preferred to be no more than two servings

If you adhere to those instructions, you will be surprised of the great weight loss you achieved, even more than that was possible before. This is of course because of the more activity practiced during the trip.

XI - II The Quick or Intensive Method

The same instructions for open quantity method

but omit all fat from your food

Meat without fat or skin, cooking with water or roasting (no frying), milk and cheese without fat, no oil containing food items

fruits should be reduced to 1 serving / day only Walking for 1 hour / day

pomegranate or peaches, 24 pieces of cherries or 6 apricots or 4 plums, or one banana or 16 grapes or 6 figs.

The fruits may be consumed also as fruit juice. The juice should be prepared by using a blender machine and not juice extractor, the residue should always be consumed together with the fruit syrup. no sugar should be added, but artificial sweetner like aspartame can be used

one serving of BioSystem sweet or cookies can be consumed in the place of fruit serving. The fruit or sweet may be taken at bed time as preferred

Dinner:

A meal like that of break fast or rest over of the lunch can be taken. It is possible to take a sandwich of hamburger or shawerma but using BioSystem bread in the place of ordinary bread

Red time:

Fruit or BioSystem sweets can be taken if not taken after lunch y
A small quantity of mixed nuts no more than 25 grams once or twice /
week may be consumed in the place of fruit or sweets

In special occasions and partiesyu

for social affairs, (courtesy, compliment of friends), it is possible to violate the program, taking in consideration the following:

The not permitted food items, i.e. sweets and pasta, should be consumed in a small quantity as far as possible.

The violation of the program should not be more than once every other week.

The quantity of food consumed in such violations should be as small as possible. The amount of allowed food items should also be reduced during that day, so as to be formed of salad and fruits. Meat and fat should be avoided.

In trips and restaurants:

You can take with you BioSystem Bread and sweets. you may consume the B.B.Q and fried chicken and meat. meat soup. vegetables cooked with meat and fat, all kinds of salad and mutabal, breakfast entrees, hamburger and shawerma, All that should of course be consumed with BioSystem Bread. Cake meal (BioSystem Type only) or Pies (BioSystem Type only) plus salad

Tea or café sweetened with aspartame tablets

Example (3) once / week only

One loaf of BioSystem Bread

Broad beans or soy beans or check peas (dry cooked): it is made by adding 3 spoonful of cooked beans to other component for making a dish of beans salad or check peas with tahina.

Lunch:

- 1 One or tow loaves of BioSystem Bread
- 2 Lunch meal: may be:
- Meat meal: roasted or cabab or B.B Q or roasted chicken or fried chicken or fish, or hamburger (without flour or starch) or beefsteak etc.
- Meat cooked with vegetables: Indian Cabab, Jews Mallow with meat, broad beans or squash or zucchini with meat and eggs, Tomato or Okra, kidney beans with tomatoes, Artichoke with minced meat.
- Vegetables cooked with oil : broad beans in oil, , aubergin or cauliflower fried in oil
- Pie meal from BioSystem type only, meat or cheese or spinach pie or pizza
- 3 Salad: may be as fresh green salad or salad with souse or yogurt, or yogurt

or fattoosh (salad with BioSystem bread),

or Taboola (salad with parsley and wheat germ). The cabbage may be used as replacement for wheat germ.

Motabbal (blended aubergin with tahina)

4 - vegetable soup: with meat sauce. It should be noted that all dried grains like rice lentil and wheat flour are not allowed.

2 - 3 Hours After Lunch:

Any kind of Fruits, except for banana and dates. Figs and grape are preferred to be consumed no more than once / week. The quantity of fruits is open but preferred to be no more than two servings / day. this means: one whole fruit of: apple or orange or pear or mandarin or

cholesterol and fat level reaches the normal range within 3 -4 weeks of using this BioSystem diet system

Maintenance

After reaching normal weight, and after the cure of diabetes and high cholesterol and lipids, maintaining this cure can be achieved through several ways:

- The patient should continue on omitting manufactured food items, that are made according to the classical way of manufacturing most of his days, and consume ordinary sweets and ice creme in parties and special occasions only. By this way it is possible to maintain the good result for long period of time.
- Or the patient can go back to his old and ordinary and not healthy way of eating, and his weight as well as sugar and fat will start to increase gradually.

In both cases one should wait until the increase in body weight reacles 3 - 5 kg. Then either to follow the BioSystem Diet system, or he can use the intensive or quick BioSystem weight loss program, that can reduce 3

- 5 kg within 2 weeks, or he can use a mix of the above mentioned s methods

A Practical example for BioSystem Diet System

1 - Weight Loss Program - open Quantity

This method is used for all people using a diet for weight loss for the first time. It is used also for all people that have more than 30 % over weight, either for the first time or even if they were under any other kind of diets

Breakfast:

example (1)

One loaf of BioSystem Bread, plus one or more of the following items:

Cheese from any kind, labanah, olives, Makdouse, Oil and Zaather (Thymus leaves), Eggs boiled or fried, Marmalad (of BioSystem sort Only), Halawa Tahina (Of BioSystem Only).

Tea sweetened with Aspartame tablets

Example (2):

- Sweets and sugar containing products and beverages: like cake, ice creme, patisserie, marmalade, Halawa tahina, chocolate, biscuits, cookies, and soft drinks. BioSystem products should replace them. Diet beverages available in the market may be consumed also. Canned fruit juice should not be consumed even if natural and free from sugar. It should be replaced by fresh fruit juice that is prepared with using blender and not refined from fruit fibers.. Artificial sweeteners on tablet form may be used.
- All Diet food products manufactured according to classical methods (reduced calories system) are not allowed.

Consuming even small quantity from any food items not allowed will make your program on BioSystem not effective.

Adhering to these lines will automatically lead to weight loss on 1-1.5 kg / week basis. Weight loss depends on the start weight, physical activity, height, sex, age and health history. So it is greater by: high start weight, than less start weight. The weight loss decrease continuously until it stops when reaching one's normal weight. Tall people lose better than short status people, younger person better than older, men better than women

The adult type diabetes (not Insulin dependent) improved gradually. Most likely clinical cure can be reached when the patient reaches his normal weight. Blood sugar should be monitored. When blood sugar reaches 180 mg or less, anti diabetic medicines should be reduced gradually or even stopped. This usually happen when the person reaches his ideal weight. If he managed to maintain normal weight, most likely he will stay free from clinical symptoms of diabetes, and free from anti diabetic medicines.

The same is applied for high cholesterol and lipids. The patients is improved gradually or even clinical cure can happen. This is of course if the patients replace the animal fat in their food by vegetable fat, so animal ghee, and meat fat , butter and creme should consumed only as minimal as possible. Olive oil and sunflower oil and fish should be the most consumed items. Most patient can go without drugs used for this problem when they reach their normal weight. In many cases the blood

- All kinds of pulses: like beans, kidney beans, lima beans, string beans, broad beans, black eyed beans, Peas: green peas, sweet peas, chick peas, lentil. It is noted that all these pulses should be either fresh or frozen, dried forms are not preferred.
- All kinds of grains, like: cornand wheat, It is noted that grains should be either fresh or frozen, dried forms are not permitted at all, Rice may be permitted to be consumed no more than once / week
- Potato can be treated as an intermediate item, because it is consumed after being stored for a long period, but not dried completely, so it is allowed to be consumed once / week.
- All kinds of Fruits: it should be fresh and not dried or fermented, so sugary fruits like banana and dates are not allowed. All remaining fruits are permitted in normal quantities
- All kinds of Milk and Milk Products: like all kinds of cheese, labana, butter, creme (but not mixed with flour or starch)
- Eggs: in all ways of preparing like boiling or frying with fat etc.
- Fat and oils: like ghee, margarine, olive oil, com oil, for frying or with salad
- Olives, Makdous(egg plant with oil and nuts), Zather (thymus leaves with oil) and pickles.
- Spices and herbs
- Tea, coffee, Tisane (ptisan), Licorice root drink: it is noted that sugar should not be added. Artificial sweeteners on tablet form can be used

Food items that are not permitted and to be replaced by similar products from BioSystem Product Line:

- All kind of bread, like white bread, whole flour bread, and bran bread known as the bread for diabetikers, and all other bread sorts known as diet bread for weight loss and manufactured from wheat flour. BioSystem Bread should replace them. Consuming a small quantity from those sorts will render your BioSystem Program ineffective.
- All kinds of pasta and pies and rolls made from ordinary flour or whole wheat flour, etc. BioSystem Products should replace them.

XI - The Detailed BioSystem Diet System

BioSystem Diet System And Products For Weight Loss And Obesity For Diabetes For High Blood Cholesterol And Lipids

XI - I The Open Method

For best results the following instruction should be followed very carefully:

Whatever is the reason for using the products either for weight loss, or for diabetes or high blood lipids and cholesterol, the following instructions, i.e. The BioSystem Diet System must be followed this method is an open dieting system that does not depend on Food calories restriction, . It depends upon eating all naturally available food items and omitting all manufacture modified food and replace them by BioSystem food products , This means that not to eat any food item that has a marked change in its composition so as the natural ratio between its components is changed sharply.

The BioSystem Diet System

The Permitted Food Items:

- All Kinds of meat, even with fat and skin: in all method of preparing like roasting, frying, cooking and boiling, alone or with vegetables,
- All kinds of vegetables: the vegetables should be fresh or frozen, the caned or dried vegetables are not preferred. So it is permitted to eat:
 - green leaves vegetables: , green leaves, parsley, leeks, green onion, spinach, watercress, pepper mint, spearmint, endive
 - Tomatoes, cucumber, Egyptian cucumber, lettuce, radishes, onion, cabbage, cauliflower, broccoli, tumip, rutabaga, Brussels sprout, kohlrabi, carrots, zucchini, pumpkins, squash, Egg plant, aupergin. Jews mallow, okra, mushroom, Truffle, Asparagus, Artichoke, Pea pods.

Main Issues protected through the patent and legal registration

- 1 The Trade Mark and Name of BioSystem Diet System and Products
- 2 The Details of BioSystem Diet System mentioned in this paper any academic, scientific, or industrial establishment or person, should obtain a written License and permit to use this method
- 3 The Composition of BioSystem Food Products

Any Academic or scientific or industrial establishments or person should not permitted to manufacture any food product, and claim that it is

manufactured according to BioSystem method of manufacturing, unless he obtained a written permit

Any Academic or scientific or industrial establishments or person should not permitted to manufacture any food product that have a similar chemical and physical composition, The protection should cover any

similar product that have a 10 % range of difference in chemical composition from our products.

the end of the fourth week of experiment with a new net loss of 0.5 kg eating 2000 calorie diet using BioSystem Bread and method

- 2 ladies of only 2 8 kg over weight above ideal weight, who were always on fat free food and ready made food product. Weight loss of 2 kg, and 3.5 kg was obtained, while no response on classical method was obtainable
- · 3 other volunteers chosen for known difficulty to tolerate hunger.

After that the Author decided to build a factory for producing BioSystem Products, in his own country, Syria, He faced the problem of not accepted basis for food production according to a new scientific approach.

So the Author get the license to produce Protein Bread according to a specification accepted officially in Syria, He get the official protection for the Trade mark (BioSystem) for the product, and get a patent for the Protein Bread he manufactures.

The Products were analyzed in several official labs for the ministry of health and ministry of internal trade

Report of laboratory tests available on request

The Author didn't published any of the data available in this paper. The Patent obtained in Syria was for a special bread used for dieting, but no Scientific Basis or claims were discussed.

The products were marketed in Syria since the end of 1997 and through 1998. On each package the out lines of BioSystem Program was mentioned in very simple and easy to understand way.

The number of people used this product reach more than 3000 - 5000 person. And within this period a very good reputation was achieved. Many government officers, ministers leading official, army officers, and all type of people used the product and convinced and to some extent surprised about the results obtained, since the composition was written on the package and no herbs or food additives or drugs used, and the question remain: What the secret beyond this success.?

The Author wish to get U.S.A patent because it has a wide Acceptance all over the world, and he didn't pulpit any of the data in this paper hoping to disclose the information only after getting the Legal protection needed.

The Author has got a U.S.A pending for this Method on 23/10/1999 (U.S.A Patent Pending No 09/394256,as a Registerd Trade Mark: Biosystem Diet, with Serial № 75/733342

X - Clinical Studies and History

The research in developing BioSystem program started in early 1989 in Saudi Arabia.

The primary idea was tested on the inventor and his wife and son.

Through 2 years of experimentation, it was possible to achieve the know how for producing the BloSystem Bread and Products. Early samples tested on the inventor relatives and friends, in 1992. In 1993 the Author build a small lab in his house, and he managed to get samples sufficient for 10 person at a time. Within The next 3 years the Products and system was improved and tested on 48 person in an open method. The volunteers were asked to report all what they eat, and report all the result obtained. With the experience gathered from this sample the Author decided to perform a controlled study, The equipment were very small, Tow controlled experiment were performed on volunteers chosen from The Author relatives, friend and patients, some were colleagues working in the same hospital in Jeddah Saudi Arabia the first study was performed on 10 volunteers for 1 month. The Author and his wife prepared a ready and fresh meals that contain three main meals, two sweet snacks, two beverages, and fruits, distributed to all volunteers in one basket once every day, The composition and caloric content were completely controlled weight loss and experiences were registered and a questionnaire was performed to collect more data.

In the second study, The Author tested the effect of BioSystem Bread and product on 10 volunteers, collected in very careful way, so as to represent most of expected cases

The sample include:

 2 persons that never dieted before, and have an extreme obesity, about 40 % over weight.

They lost 8 - 12 kg within 4 weeks, although using 2800 calories/ day but using BioSystem Bread and products

- one person suffering from high cholesterol. He was dieting for three months on
 the same lines of BioSystem method, but without using BioSystem Bread. The
 Cholesterol level improved from 238 to 208. No medicine were taken and no
 further improvement was possible. After continue dieting with adding only the
 BioSystem Bread, cholesterol level decline to 193 within 2 weeks, and
 HDL.Cholesterol fraction increased dramatically
- 1 adult type diabetic patient with a history of more than 15 years of complain
 Diabetes was controlled within the first 5 days and blood sugar normalized and
 the general condition improved dramatically
 - 1 person that lost 45 kilograms on classical balanced calorie reduction diet with sport. He developed blateau which continued for 2 months, even he was eating 700 calorie diet, He gain 1.5 kg in the first tow weeks of experiment then he lost 2 kg at

effect of sweet replacement in the program. A small amount of real sugars can be allowed from time to time, in addition to sweet fruits, to people suffering from such sensitivity

8 - The relation to Heart diseases and athero sclerosis: BioSystem Products and program was applied on many people suffering from heart failure, myocardial infarction, and benign as well as malignant hypertension.

The result were excellent, Weight loss is accompanied by dramatic improve in the patient general condition. Most of hypertension cases show dramatic improvement to normal values and most of them were able either to reduce the anti hypertension dose or totally stop taking medication for high blood pressure.

This of course does not mean that they can use this program and stop being observed by heart doctor. The meaning of these remarks is that doctors should be aware and cautious about the expected impact of BioSystem diet system on hypertensive patients, so as to reduce anti hypertensive drugs and diuretics, according to the real improvement measured. If this warning does not being taken in consideration patient will continue to use antihypertensive drugs and diuretic in not proper dose, this will lead to electrolytes disturbances and blood pressure decline beyond the normal values with loss of consciousness And fainting conditions.

- 9 the Problem of Arthrosis and joint pains: it obvious that weight loss is always accompanied by dramatic improvement in joint pain and diseases
- 10 -Juvenile Diabetes Militias: There is no medical contraindication to use BioSystem products in cases of Type I juvenile diabetes. Insulin dose may in some cases be reduced. this does not mean that patient can go without medical supervision. Insulin can not be stooped in most cases.
- 11 Other cases: it was possible to have some degree of improvement in small number of some other cases:
 - 1- improvement of fatty Liver cases
 - 2- cure of seborrhic eczema in the scalp
 - 3- improvement of sexual function in diabetic patients
 - 4- cure of early case of diabetic retinopathy
 - 5- improvement of diabetic neuropathy. Patient became symptom free in several cases
 - 6- cure of early gangrenous ulcer in toes of the foot of diabetic patients (several cases), the ulcers were not responding to all treatment before dieting using BioSystem Products.

daily protein intakes rises from 50 = 70 grams . day to a new figure of 85 - 150 grams / day. Many medical studies and literature warn and draw attention to the danger and bad sequences of raising the amount of protein intake / day, while many other claim no harm effect at all even with 250 gram of protein / day for 2 years continuously, and giving an example for that by the Eskimos.. as long as no renal function deterioration available.

- Renal Failure: BioSystem Bread and products are not indicated to renal failure patients, a specialist physician is the only reference in such cases
- high uric Acid level patients: with normal urea and creatinin values: in such cases we found that it does not form a contra indication to use of BioSystem products. Although at first 2 weeks of use the uric acid level increase 10 20 % from the start value, it decrease gradually then after to reach the start value after 4 weeks of use and to go dawn even more to reach the normal values at the end of 8 weeks of use of the program and products, which correspond to 8 kg weight loss or more. This results continue to appear in most of users suffering from high uric acid in the blood. So we didn't consider this case as contraindication any more, in contrast we advice any patient suffering from high uric acid level, combined with obesity, to use the program to lose weight, and he will get rid from the tow problems at the end of dieting period.
- 5 High Fiber content for colon patients: Patients suffering from irritable colon will not tolerate BioSystem Bread and products in the first week of use, because of the high fiber content. Later on most of patient will feel very good improvement in their symptoms, while small number of them can not continue using the product and forced to stop dieting on BioSystem Products.
- 6 The Problem of low blood sugar level: many patients, specially ladies that have a history of familial adult type diabetes suffer from law blood sugar, with values of less than 60 mg / 100 ml. When they know about BioSystem program, they fear from suffering even more Hypoglycemia, and remember the classical medical advice for hypoglycemia that to suck bonbon or sugar drops to avoid fainting and loss of consciousness.

From our experience in such cases we found that most of them tolerate the program without any bad sequences, while a small number of them suffer a severe headache and muscle pain for the first five days of use. At the end of the seventh day of use all these cases feel complete relief from all signs and symptoms of hypoglycemia, and their blood sugar will stabilized on 85 - 105 mg / 100 ml The explanation is very easy, noting that the cause of hypoglycemia is an exaggerated insulin response to mono an di saccharides absorption. After decline in high insulin level all symptoms and sign will automatically be improved.

7 - The desire to eat a real sugars: Although BioSystem sweets have very acceptable sweet test, but it will not provide with the sychological effect of real sugars, which involve opjate secretion in the brain, This form a limitation for the psychological

IX - Tolerance and Side Effects

1 - Plateau or halted weight loss: this happen to some dieters on BioSystem. In most cases it happened after 2 - 3 months of dieting, In most cases we discover that the dieter decrease his amount of food intake or omitted fat and oils from his food hopping to facilitate the weight loss process according to the common ideas present on dieting thought. It is very difficult to convince the dieters that he is not loosing weight because he is eating less amount of food or less fat!

The solution is very simple: advice the dieter to eat more food amount and more oils and fat for 2 - 3 weeks, after that weight loss will resume gradually.

In other cases plateau will occur in the late stages of weight loss process. Actually it doesn't form a real plateau, but it is no more than slowed weight loss process because the dieter is very near to his normal weight, in this case, and for improving the confidence in the program, we advice such cases to make a cut on fat in the food for 1 - 2 weeks only to loose 1 - 2 additional kg, then he should go back to open BioSystem Program again.

2 - The desire to cheat and eat not allowed food products such as ordinary cake and chocolate

This the main cause for failure in this program, that insure the need for behavior education. Although all Alternatives to prohibited food items should be available from BioSystem Product, but there are many varieties that make us lose control. For this problem I advice one day free every other week, which according to my experience prove to be very useful for the dieters and does not have any bad result on the over all result on dieting. In this open day, dieters allowed to eat normal bread, sweets, Pies and rice.

Dieters can stop dieting for several weeks then resume dieting if they feel it is hard to continue. They can resume after they feel no more stress.

3 - Constipation: 20 % of dieters complain of constipation. In most cases we can find a history of long lasting use of laxatives, especially the senna products for losing weight, The patient became tolerant to laxatives and use it in high doses,

We advise to increase water and vegetables intake, and to reduce the dose of laxatives gradually.

In some cases we could not continue on BioSystem Program, and we have to stop. Patient may try to use Bismuth products and lactulose under the supervision of specialist physician.

4 - High protein content of BioSystem products and its impact on different pathological cases:

the amount of BioSystem bread consumed daily range from 1.5 loaf to 3 loaves/day. This will provide by an extra protein dose of 45 - 90 grams / day, that makes the

the same. This means that dieters on BioSystem way will not have any weight loss beyond the ideal weight, unless they reduce the caloric intake which can be achieved throw omitting fat from food, This type of diet is mixed Diet that can be used for small interval of time, (tow weeks) for some dieters to speed up the weight loss process, We called this type as Intensive BioSystem program.

How BioSystem Bread and Products Work on Limiting Daily Caloric Intake to Normal Figures

- 1 through high fiber content: which is known to be very potent satiety factor, as they absorb a big amounts of liquids and increase dramatically in volume resulting in a very good fullness effect
- 2 through high content of fat and protein in the meals which is known to be very potent satiety factor.
 - As they stay a long time in the stomach, giving the sense of fullness
- 3 Through ketosis and keton bodies formation, which are known to have marked satiating effect on the satiety brain centers.
- 4 Through decreasing Insulin Level, which is the most eminent factor for hunger feeling. High Insulin level is very potent appetite enhancer factor, it is the main cause for food ingestion in type II diabetes and in heredity obesity. After controlling high insulin level by this method mentioned in this paper, people wander how the things are changing, they ask themselves: what is the secret matter hidden in the BioSystem Bread that enabled them to control their appetite, while many other medicines and remedies failed?
- 5 Through different Food metabolite known to have satiating effect on the brain centers, like Free Fatty Acids. Protein metabolites etc.

All these factors contribute to a normal satiety feeling which prevent overfeeding and exaggerated calories intake.

In most cases people under this new method of dieting don't eat more than 20 - 30 calories / kg present Body weight.

This amount of calories if eaten according to BioSystem way well produce about 30 - 40 % less calories out put than expected.

The 100 Kg person will eat 2000 - 3000 calories / day. They are burned according to BioSystem way to yelled 1400 - 1800 calories, this will result in a weight loss of 1 - 1.25 kg. week

after loosing 15 kg, the dieter still eat 2000 - 3000 calories / day, but his need will be decreased to 2400 calories / day, while the real out put of the food eaten is still 1400 - 1800 calories, weekly weight loss well decline to 0.8 kg / week when the dieter reach his normal weight range and his weight become 70 - 75 kg, his need will decline to become only 2000 - 2200 calories / day, and the real calories yelled according to BioSystem method will be still 1400 - 1800 calories, The net weekly weight loss will decline to 200 - 300 grams / week reaching his ideal weight, of 67 kg his need will decline to 1800 calories, and calorie out put yelled according to BioSystem Way will be

in absorption. This lead to an expected glycemic index for no more than 15 %, and accordingly the carbohydrate absorption will suffer a very marked time delay, sufficient for producing the expected effect.

 in the category 5, and 6 a situation lies in between the tow previous condition will appear, which means a glycemic index of 10 % and low carbohydrate absorption speed

2 - the unique composition of BioSystem Bread and Products

If we consider the high content of fiber and protein in BioSystem Bread, the carbohydrate will suffer even more delay in absorption. This lead to an expected glycemic index for no more than 15 %, in any case in the program and accordingly the carbohydrate absorption will suffer a very marked time delay, sufficient for producing the expected effect.

The end result is that adding BioSystem Product as substitution to Similar food product manufactured according to classical ways, will cause a marked delay in carbohydrate absorption, that lead to all expected consequences mentioned before

How BioSystem Bread and Products Work on Improving High Cholesterol Conditions:

- 1 through the stowed carbohydrate absorption speed with its different sequences, like decrease insulin level, decrease lipogenesis from carbohydrate, increase lipolysis.
- 2 Through increasing the ratio of unsaturated fatty acids to saturated fatty acids in meals:
 - it is established that the unsaturated fatty acids should form no less the tow thirds of total daily ingested fat, in such case it is usual expected to have the cholesterol, especially bad cholesterol, in its minimal level.
 - If the percentage of unsaturated fat become even more than the tow thirds, a marked improvement in cholesterol level will occur.
 - the additional 30 40 grams of unsaturated fatty acids, and encouraging the dieters to consume even more olive oil, will shift the equilibrium far beyond the needed ratio for having cholesterol lowering effect.
 - 3 Through high fiber content of the food: it is well established that water soluble fiber hinder the absorption of external cholesterol absorption coming with food.
 - 2 3 loafs of BioSystem Bread will provide with 8 12 grams of fiber. If this number is added to the normal fiber intake by civilized people, which range between 8 14 grams / day, the total daily fiber intake will be raised to 18 26 grams. Which insure good prophylactic effect from external cholesterol absorption and colon cancer.

How BioSystem Bread and Products Work on Slowing Carbohydrate Absorption Rate, so as to Get The Effective Absorption Delay

BioSystem bread composition
1 loaf of BioSystem Bread weigh 80 grams
Chemical analysis:
Humidity 25 %
from dry weight:
protein 50 %
fat 25 % 41 % mono unsaturated, 44 % poly unsaturated 15 % saturated carbohydrate 15 %
dietary fibers 6 %
sah & salts 3.5 %

reduction in total carbohydrate weight percentage to other meal components:

the BioSystem bread is supposed to be consumed together with other permitted food items of the meal.

so it should be consumed with one or more of the following categories:

- Milk product, egg, meat product, (proteins).
- 2 oils, fat, olives, margarine, creme, butter, mayonnaise (fat)
- 3 salad, soup, row vegetables or pulses (vegetables carbohydrate)
- 4- Fruit (carbohydrate)
- 5 cooked vegetables, cooked pulses, with meat and fat (mixed vegetable carbohydrate protein and fat),
- 6 cookies ,sweets, marmalade, chocolate (they should BioSystem type only)
 - in the category 1, 2 adding BioSystem Bread will result in very low carbohydrate percentage, so the expected carbohydrate absorption will be extremely low, with expected glycemic index of less than 5 %
 - in the category 3 and 4 all food items are carbohydrate, with a glycemic index range from 10 60 %. When adding BioSystem Bread, the weight percentage will decline sharply, taking in consideration that fruits and vegetables have a very high percentage of their weight as water. The end result is that carbohydrate will form no more than 30 % of the meal dry weight. If we consider the high content of fiber and protein in BioSystem Bread, the carbohydrate will suffer even more delaw

4 - Decrease In Low Density Lipoprotein Cholesterol Fraction and Increase High Density Lipo Protein Fraction:

it was mentioned in some medical literature that high insulin level has a direct casual relationship to high blood pressure and high level of low density lipo protein cholesterol fraction, and low level of high density lipo protein fraction.

Therefor it is expected that decreasing insulin level will lead to dramatic improvement in hypertension and cholesterol, actually this was what happened during the use of this new method in dieting. It was a non expected, and not explained result, but with this discussion it can find a reasonable explanation.

5 - Increase The Possibility for Pancreas to Restore Better Function

the decreased need for insulin secretion for a long period of time will give the pancreas a chance for self regeneration in a process contrasting the exhausting and destroying mechanism of giving oral anti diabetic drugs that force the pancreas to secrete more end more until it reaches the limit that lead to some degree of non functioning gland and a picture similar to that of juvenile, insulin dependent diabetes. In this complicated cases, the new method BioSystem diet method will not be effective any more.

Summary:

we can summaries the mechanism of weight loss, improvement of adult type diabetes, and high cholesterol, by using slowed carbohydrate absorption mechanism by :

- · burning of fat and protein incompletely, with less caloric out put
- decrease the fatty acid esterfication rate, and decrease the probability of being stored
- decrease Insulin secretion, and decrease the conversion and storage of carbohydrate as fat. As well as increase lipolysis, and decrease of lipogenesis and decrease cholesterol level and blood pressure

both mechanisms favor the liberation of fat from its stores inside the cell and make them easy and ready to be used as fuel and to be burned.

· increase the insulin efficacy and cure from insulin resistance

the liberation of fat from its stores in side the cell, and the reduction of fat perentage to cell volume, decrease the resistance to insulin known in the adult type diabetes.

The resistance to Insulin in the type II diabetes is known to happen as follows:

more sugar being absorbed evoke more insulin secretion from pancreas, the result is all sugar coming with food entered the cell, small part is burned the other part is stored as fat, if the fat stored in the cell reached 25 % of cell volume, the cell start to resist any more sugar and fat to enter the cell . if still more sugar absorbed and available in the blood the surplus should be oriented some where, but because the cell refuse the surplus, the organism has to force the cell to accept this surplus glucose by instructing the pancreas to secrete more Insulin, under higher dose of insulin the cell is forced to accept a new delivery of glucose and fat, which in turn being stored, then the cell refuse to accept any new delivery, once again the sugar increase outside the cell, i.e. in the blood, so the organism order the pancreas to secret even more high dose of insulin to force the cell to accept the new delivery.

As a result the Insulin level become high but its effect is the same as it was when the cell's content of fat was less than 25 %.

It is obvious that decreasing the fat volume inside the cell will automatically lead to improved insulin efficacy. Although insulin level will go down but its efficacy return to normal, and the end result is a dramatic improvement in all diabetes symptoms.

> blood sugar will go down, and the need for oral anti diabetic drugs will decrease:

because no need for higher insulin level and no need for more insulin secretion

 the sign and symptoms relating to diabetic athero sclerosis will improve: like diabetic neuropathy diabetic atherosclerosis and artritis

this is because the fat accumulated inside the arterioles and makes them occluded or stenosed is being evacuated and burned, that lead to better blood flow in the arterioles, and cure or improvement of neuropathy and arteritis. 3 - medicines and external factories: it is known that some drugs cause weight gain. One of possible explanation is that they interfere with the speed of carbohydrate absorption or with the hormonal circuits relating to fat and protein burning

2 - Decrease the Esterfication Rate of Fatty Acids Coming With Food to Triglycerides In The Cell.

It is known that lipids are digested in the intestine to free fatty acids and glycerol. After being absorbed to the circulation, the fatty acids enter the cells, with the aid of several hormonal and humeral mediators. In side the cell the fatty acids is being esterfied to triglycerid and stored.

an important metabolic point is that the glycerol that is liberated from hydrolysis of lipids in the intestine is not the same that is used in reesterfication of free fatty acids in the cell to triglycerids.

The glycerol resulting from fat digestion and hydrolysis is used for energy production but not to reesterfication of free fatty acids in the cell

The Glycerol used in esterfication of free fatty acids absorbed to the cell should come from locally available glucose

If there is a delay in having glucose in the site needed for esterfication, the free fatty acid well not be stored, the stay ready for use as fuel, so they will be burned with very low caloric out put and not stored.

3 - Decrease Insulin Secretion From Pancreas

the very slowed carbohydrate absorption speed, leads to very small effect on insulin secretion from pancreas. If this process continued for several days or weeks, the insulin level will decline continuously until it reaches a minimum, this will lead to several metabolic outcomes as follows:

- · decrease glucose transit from the blood into the cells, this will lead to:
 - · burning of fat and protein with less caloric out put
 - decrease carbohydrate that enter the cells. Which favor less probability to be converted to fat and stored
- decrease free fatty acids transit from the blood into the cells, which lead to:
 - · decrease the process of lipogenesis inside the cell
 - · increase the process of lipolysis inside the cell

The Slowed Carbohydrate Absorption Rate And the Sequences of Time delay in reaching the site of fat and protein burning:

1 - burning food with less caloric output value

the slowed carbohydrate absorption rate lead to the consumption of the glucose available in blood and muscles. Then the organism should start liberating glycogen from liver. Glycogen released from liver according to several hormonal responses, like: high catecholamin function, low corticosteroid function, local alimentary tract hormone secretion etc.

high plotein, and fat content of meal favor less glucacon secretion, and less glycogenolysis.

A small part of fat and protein absorbed with meal, find enough carbohydrate in the site of burning for complete burning reaction. The percentage of fat and protein that can complete the burning process to end with CO2 and H2O depends upon many factors like:

1 - the speed of carbohydrate absorption in the meal (Glycemic

High absorption speed favor more percentage of fat and protein that end the burning reaction to CO2 and H2O.

The speed of absorption (glycemic Index) depends on:

- weight percentage of carbohydrate relating to total meal weight.
- · type of carbohydrate in the meal:
 - · very fast in mono and Di saccharids
 - · intermediate in polysaccharide
 - slow in amylose
 - · very slow in amylopectin
 - no absorption and hindering to absorption in Water soluble fibers.
 - no absorption and fastened alimentary transit in water non soluble fibers
- · intestinal transit time of food
- · Electrolyte Balance in the Intestine
- · Water content and osmolity of intestinal content

2- The hormonal status of the organism:

- corticosteroids, sex hormones, anabolics, relaxation, and sedentary life style all favor more fat and protein that ends to CO2 and H2O.
- Thyroid hormones, catecholamines, psychological and physical stress, tumors, feverish diseases all favor less fat and protein that end the burning reaction to CO2 and H2O.

The Carbohydrate Needed In The Site of Fat and Protein Burning

1 - carbohydrate coming with food

The body process the carbohydrate coming with food after absorption as follows:

by use of insulin it entered inside the cells, where it is used as fuel and be burned to end as CO2 and H2O. the extra carbohydrate absorbed beyond energy production need is converted to Triglycerides and stored as fat. No carbohydrate storage is kept in all body cells except for.

- Liver: where it is kept as Glycogen. The body keep a reserve of only 120 - 480 gram of glycogen storage in the liver.
- Muscles: small amount of glycogen is also kept in muscles. Estimated to be less than 50 grams
- Blood: it is known that glucose is available in the blood as 100 mg / 100 ml blood this equal to 5 grams / 5 litters blood
- 2 carbohydrate coming through other metabolic pathways:
 - The carbohydrate source can be the pyruvate from glycogenic amino acids available in the protein from food meal eaten.
 - · or from the digestion of self protein in 0 calorie diet.
 - From glycerol resulted from hydration of triglycerides absorbed in the intestine

The body use the carbohydrate available in the blood and muscles first. After they are used up it start to:

- · liberate glucose from liver glycogen
- if it is not available because either it is used up or not accessible because of certain hormonal and humeral conditions it will start using fat and protein sources as a source for energy.
- The body start to use fat coming with food first, then the protein coming with food.
- If this source is not enough, the body will start to use the fat stored in the cells
- if it is not enough, or not accessible because of some humeral and hormonal conditions, the body start to use self protein as a source of energy.

- there is sufficient amount of carbohydrate available in the same LOCATION where the fat is burned.
- there is sufficient amount of carbohydrate available in the same TIME when the fat is burned.

If this tow conditions are not fulfilled, fat will not be burned to the end of burning reaction. Fat will be burned to end by what we call keton bodies that are acetone, acetic acid an gama butyric acetic acid. Those products are not the end of burning process. They can be burned, and can produce calories so as to reach the end of burning reaction that is CO2 and H2O.

The energy produced by burning 1 gram fat to form keton bodies is estimated by 2.8 calories / gram and not 9 calories

The Keton bodies products are secreted through kidneys or on the form of acetone odor through breathing or metabolized in other metabolic pathways.

In the Type I Diabetes mellitus disease, there is a deficiency in Insulin needed for the carbohydrate to enter the cell. Ketosis, that is burning fat to form keton bodies, will take place. This make those patient suffer high degree of thinness in spite of they eat high caloric food

Now: if we managed to simulate partially this process in normal persons, this means that we can make them eat normal caloric intake and let them lose weight, This means that we need to:

- · make insulin secretion minimal
- make carbohydrate available in the cell minimal, in time of fat and protein are burned
- 2 Proteins are classified in tow categories:
 - Glycogenic Amino Acids: these amino acids can be metabolized to form pyruvate and glucose
 - and can be used as a source for carbohydrate for energy production.
 - Non Głycogenic, or Ketogenic Amino Acids: these amino acids cannot be used to produce pyruvate and glucose, if we need to burn these amino acids to produce energy in the body, we should have a source of carbohydrate, so as to be burned to CO2 and H2O. If no carbohydrate source available in the site where these amino acids are burned they will burn to produce keton bodies, that why they are named as ketogenic amino acids. It was estimated that 10 % of protein weight is composed of glycogenic amino acids, and 90% of ketogenic amino acids, this depends upon the type of amino acids available in the protein discussed.
- 3 Carbohydrate always burned to produce 4 calories / gram to end to CO2 and H2O.

mineral and vitamins and protein., the energy consumption in the body doesn't decline.

- 2 The decrease and improvement of high cholesterol level in blood, in a diet low in animal fat and high in vegetable fat, specially mono and poly unsaturated essential fatty acids, and high in fiber content.
- 3 the dramatic improvement in Diabetes mellitus type II accompanied by over weight and obesity, in case that the patient managed to lose weight and reached his normal weight.
- 4 the dramatic improvement in Diabetes mellitus type II In a very low glycemic index diet. In this case all food items that have high carbohydrate absorption value are replaced by another food items that have very low carbohydrate absorption ratio.
- 5 the improvement of the general condition of the body, and the dramatic improvement in hypertension In patients suffering from hypertension accompanied by obesity and high blood lipids level, if they eat high fiber high mono and poly unsaturated fat diet, and managed to lose weight and reached their normal weight
- 6 in case the dieters eat sufficient food in quality and quantity, rich in essential fatty acids, rich in good protein, sufficient in vitamins and mineral, sufficient in most food varieties flavors and textures, it is hardly to expect any hunger, fatigue, malnutrition or psychological stress.

Things we need to explain here is that how it become possible to achieve weight loss, and reduced food calorie out put without any decline in the food nutritional value by only adding BioSystem Bread and products as substitution for the similar food items manufactured according to the old way of manufacturing.

1 - Reduction in Food Caloric Value:

that must be fulfilled so as to obtain such caloric out put.

it is well established that:

Fat is burned in the body to produce 9 calories/ 1 gram
Proteins is burned in the body to produce 4 calories/ 1 gram
Carbohydrates are burned in the body to produce 4 calories/ 1 gram
although this is widely accepted, but there are several additional conditions

here are some of these conditions:

1 - Fat produce 9 calories/ gram in case that fat is burned to the end of the burning process, so as to end into CO2 and H2O.

This will happen if only the following tow conditions are fulfilled in the same time:

VIII - The Scientific Basis of the New Method

here below I explain in brief the scientific explanation and basis for the result achieved in this new method

The main Ideas behind the new method are:

- 1- to create a time delay between the absorption of carbohydrate on one side, and protein and fat in the other side. The time delay should be sufficient to make fat and protein burns in such a way so as to produce less calories output.
- 2- induce physiological high satiating effect with less caloric intake, through increasing the amount of fiber, protein and fat in the meal. The normal satiety feeling will control the process and not the free will decision according to prepared calculations.
- 3- providing the user with additional dose of mono and poly unsaturated fatty acids on a daily basis. This will lead to the prevention of any decrease in energy consumption in the body through totally physiological way.

Those results are obtained through BioSystem Food Products, that are manufactured from natural food sources, and that to be used in the place of similar products manufactured according to old methods of manufacturing.

The major contributor for those results is the BioSystem Bread

each 1 loaf, weighing 80 grams contains:

30 gram of vegetable protein extracted from 5 plants so as to give very high biological value.

15 gram of vegetable fat, rich in mono and poly unsaturated fatty acids

- 44 % mono unsaturated fatty acids
- 41 % poly unsaturated fatty acids
- 15 % saturated fatty acids.
- 8 grams of complex carbohydrates
- 4 grams of dietary fibers

Other BioSystem products such as macaroni and pasta, pies, sweets and cookies, chocolate and ice creme are manufactured on the same guidelines of the bread.

The Scientific explanation for the results obtained

The following scientific notions and data are well accepted. They don't need any further discussion to prove their validity.

1 - In case that the food intake is sufficient in quantity and quality, i.e. rich in fat, specially the mono and poly unsaturated essential fatty acids, as well as

- or the user can go back to the food items manufactured according to the
 old way of manufacturing. If his weight start to increase again he can wait
 until the total increase reaches 3 4 Kg, then he restart the BioSystem
 once again. There is A very big deference between the case here and the
 old method of dieting. The BioSystem method will remain very effective
 at any time of repetition, while the old methods face the problem of
 tolerance. Plateau and YoYo syndrome.
- 7 The dieters suffering from high blood cholesterol and triglycerides can benefit from the unlimited amount of oils intake permitted in the new method. So they will be able to increase the amount of oils they take with no fear of gaining weight ,which help them for getting very effective, rapid and safe reduction in cholesterol and triglycerides level. This achievement was impossible in the old way of dieting

This means very rapid, safe, and effective way of treating high Cholesterol and triglycerides, with less dependent on chemical drugs, and less hazard of side effect

8 - The BioSystem Products are rich in dietary fiber.

This means less tendency to indigestion, colon disturbances and even colon cancer relating to law dietary fiber content of food.

VII - Advantages of The New Method:

The new method has solved in very simple way all the problems encountered in old methods of dieting

- 1 the amount of food intake is open, it is determined by natural satiating feeling of users No disturbing hunger feeling, no need for appetite suppressant medicines or Gastroplasty (surgical operation on the stomach to reduce its capacity for food).
- 2 the quality of food is totally balanced: no one of the naturally available food item is forbidden. The food items that are not permitted belongs to artificially manufactured and modified food. Even though. Another products from BioSystem line will replace them. All nutrient that the human body need are available in the allowed non manufactured food items.

This mean that dieter will face no more Malnutrition, or lack of a certain nutrient. No protein deficiency, no Fat soluble vitamins deficiency, no electrolytes disturbances, no Essential Fatty Acid deficiency, no free radical formation.

3 - the unlimited quantity and quality of food allowed means that no economy in energy metabolism in the body will happen.

The real metabolic cause for the economy of energy consumption in the body lies in the deficiency of important nutrient such as Essential fatty acids, vitamins, mineral for coenzymes, in addition to the very low caloric intake.

As we shall see later in this paper the composition of BioSystem products help to prevent such hazards.

This means that no Plateau, and no yo-yo syndrome are expected to happen.

4 - Applying the new method is very simple in the real practice. The daily routine of the user will remain intact. Al what he need is to use the BioSystem Product in the place of the similar products manufactured according to the old ways of manufacturing, while the other food items can be used as usual.

This mean that no rigid diet prescriptions, no complicated calculating all over the day and night.

5 - The simple way of using the new method, in addition to the open quantity and quality will make its use for long period very easy and practical.

This mean that a very high ratio of users can easily comply with the new system and all of them can reach their goal weight.

6 - The maintenance problem is no more difficult.

After reaching the goal weight it is optional for the user to choose one of tow methods of maintenance:

Either to stay on the same guidelines for unlimited period of time, while
the forbidden food items can be consumed on intermittent basis, i.e. 2 - 3
times per week,, this method prove to be easy and free of stress.

- reasonable weight loss ranging from 0.3 kg to 1.5 kg / week according to starting weight . height , sex, activity, and health history. This will continue until reaching normal weight, without any complications mentioned under the subtitle; reducing calorie systems of dieting.
- improvement of type II diabetes (adult type diabetes), and reducing the amount of anti diabetes medicines, and in many cases even to stop them., as soon as the patient reach his normal weight
- improvement of high blood triglyceride and cholesterol in most cases, many of them will be able to reduce or even stop taking medicines relating to this problem

and diabetes problem only. The dieters suffering of high cholesterol are encouraged to increase as far as possible the intake of olive oil.

As it is clear All food items that occur naturally are permitted in open quantity.

2 - The Food Items that are not allowed and that should be replaced by BioSystem products:

- 1 The Bread: all kinds of bread should not be consumed, BioSystem Bread varieties should replace them. The Amount of BioSystem Bread to be consumed is open, and determined by satiety and satisfaction of dieters, but it preferred to be no less than 1.5 - 2 loafs of BioSystem Bread/day
- 2 All cookies, sweet, patisserie, marmalade, chocolate, and ice creme should not be consumed, BioSystem cookies, sweets, patisserie marmalade, chocolate and ice creme should replace them. Those products are to be consumed according to user preference, in any amount he desired. Their use is optional, while the use of BioSystem bread is necessary for good results.
- .3 All kinds of pasta, macaroni, and pies should not be consumed. BioSystem pasta, macaroni, and pies should replace them. Those products are to be consumed according to user preference, in any amount he desired. Their use is optional, while the use of BioSystem bread is necessary for good results.
- 4 Dried grains are not allowed, green or frozen pulses and grain should replace them. The amount is open. All kinds of cooking methods are allowed, row, fried, cooked in water, fat or with meat. etc. in case of unavailability of green or frozen alternative, dried pulses and grain, such as dried beans and rice, may be consumed but for no more than once a week. The amount of dried pulses and grain should be as minimal as possible
- 5 All kind of refined sugar should be avoided. Naturally available
 sweet fruits and vegetable such as carrot, beets and sweet fruit should
 replace them. In soft drinks, tea and coffee, artificial sweeteners as well
 as diet beverages can be used, but the user should be sure that no sugar
 under a hidden name is added, such as dextrose, maltodextrin, glucose,
 corn syrup, starch etc..

Adhering to those lines will lead to the following results:

- burning the taken food in the body by 30 40 % less caloric out put this
 means that we eat the same amount of food that we eat normally, but we
 get calories from it as if we eat 30 40 % less food amount.
- The nutritional value of the food eaten will be the same as that we eat normally
 - this mean that the food we eat retains its complete nutritional value, although it has lost 30 40 % of its caloric value this will lead to:

VI - Outlines of the New Invention The BioSystem Diet System and Products

- This is a new dieting method that depend upon producing a new line of manufactured food items.
- They are prepared according to a new concept that will be dealt with later in this paper.
- In the menu of dieting person, those products should replace the similar products manufactured according to ordinary methods.
- The dieting person has free access to all naturally available food items as well as all food items manufactured according to this new concept, but he is not allowed to take any of ordinary manufactured food items..

Now we give more detailed information about the New method of dieting

The BioSystem Products and Diet System

- 1 All naturally available food items are allowed in open quantity, this include:
- 1 All kinds of meat even fatty meat products cooked, roasted or fried with oils.
 - 2 All kinds of vegetables prepared according to all kinds of cooking methods, row, fried, cooked in water, fat or with meat..
- 3 Al kinds of green or fresh or frozen pulses and grains prepared according to all kinds of cooking methods, row, fried, cooked in water, fat or with meat.. The pulses and grains are not allowed if they are dried and processed by grinding or extracting.
 - 4 All kind of fruits and fruit juice: the fruit should be fresh i.e. not dried, fermented (like dates and banana) . the juice should be prepared by using a blender machine, extracted and refined juice should be avoided.
 - 5 All kinds of diary products, full creme milk and yogurt, all kind of cheese even fatty cheese and creme. The milk is preferred to be fresh and full creme, i.e. not dried nor skimmed.
 - 6 Egg prepared according to all kinds of cooking methods, row, fried, cooked in water, fat or with meat. No need for removing the yolk or restricting the number of eggs eaten even for high cholesterol patients.
 - 7 All kinds of oils, fat, ghee, butter, creme margarine mayonnaise and tahina 8 - N.B : All dieters suffering from High blood cholesterol should replace fat from animal source by fat from vegetable source mainly olive, soybean, peanut, and corn oils, this restriction is applied for only this cases. This restriction is not necessary for dieters using the new method for overweight

V - Summary:

- in order to be successful, effective and medically accepted, the diet method should be:
 - 1 Balanced: it should have all types of ordinary food items: meats, vegetables, grains, pulses, fruits, diary products, egg, and fat and oils.
 - 2 the food should be allowed to be taken in free access way and in open quantifies: There should be no restrictions relating to day time or kind of food, and should be according to ordinary habits, No complicated ways of calculation, and no rigid eating prescriptions.
 - 3 Quantity should be sufficient for all purposes: satiating, nutritional and satisfying purposes, so as the dieter can go on dieting without any hindering until he reach his goal weight.
 - 4 It should allow for free access to high amounts of vegetable oils to have its advantage in preventing and treating atherosclerosis, high cholesterol and heart hazards.
 - 5 The calorie intake should not be reduced sharply. In order to avoid the plateau and yo-yo phenomena

I claim here that my new method and invention, that I called BioSystem and products fulfill all those recommendation with very high percentage of success.

dieter will lose some other kilograms to halt again and reduce his caloric intake once more, to reach the minimum that cause to him severe malnutrition and anemia, and social problems.

If he choose to halt dieting and eat normally, the very small amount of food he takes will be far more than he burns, the result is a rapid regain of all what is lost through long period of dieting, and in most cases even to more than the starting weight. this is called the yo-yo syndrome because he has to start again from a higher point than the old one. In second episode of dieting he will be able to reach only a higher point of weight than the old one and so on.

· the problem of malnutrition:

Most of low calories dieters suffer from the problem of malnutrition during or after the weight loss course. This because the reduction in calorie intake by 40 - 60 % is accompanied in most cases by decrease in the total amount of food taken by the same ratio .i.e. 40 - 60 %. The amount of nutrients taken will be reduced in proportional to this ratio. This mean that the dieter will take 40 - 60 % less than need of all nutrients, mainly protein, essential fatty acids, minerals and vitamins.

The long period of very low fat intake will lead specially to the severe decrease in the absorption of fat soluble vitamins and the formation of free radicals which is thought to be responsible for premature senility and dystrophic changes in the skin and eyes as well as it is considered as a cofactor for cancer.

· the problem of hypercholestrieamia:

People suffering from high cholesterol need to eat more unsaturated fatty acids available in the vegetable oils. in the low calorie diet they are not capable of doing that because of the fear of dramatic increase in the caloric intake in such cases. The result is that they have to look for other more complicated and dangerous, and to a wide extent, to less effective methods, such as drugs and medicines.

2- change in food quality diets:

As it was mentioned above those method are not accepted by medical media, because they are unbalanced diets. The medically accepted diet should allow for all kinds of food and nutrients in the same meals and day.

Omitting one of food component has very dangerous results both psychological and physical, for example in Atkin diet omitting carbohydrate intake means the avoidance of intake of futils, vegetables and grains. This will lead to lack of fiber and vitamins and minerals, that cause many health problem such as constipation, electrolytes disturbances, in addition to dramatic increase in blood cholesterol especially in the first 2-3 weeks of start

In the fad diets, i.e. one item diets, there will be the danger of protein loss and deficiency with its very dangerous complications such as hair loss and muscle degeneration and heart arrest.

IV - Limitation to present methods of dieting

all present methods have very limited success. Here below we summaries the reasons for this failure.

1- Calorie reduction method:

· difficulties in applying it in real practice:

most people face the problem of calculating the amount of calories needed and calories expenditure, and the caloric contents of food they take. Even if they were capable of knowing by heart the caloric value for many food items, it is impossible to regulate them selves so as to take the given amount of calories through out the day. If they managed to do in some days they will fail in other days, because of different social events. Even if they were capable of doing that, there life will be complicated and full of calculations, which force them to follow the rigid diet prescriptions that will be easier to follow, but only for a limited period of time, then they will get bored and they will return back to the old food habits.

Because the problem of overweight and dieting is lifelong problem, this will be only a temporary solution. The dieter will lose only 3 - 4 kg, then he regain all what he lost within the 3 - 4 weeks after resuming his ordinary life routine

• the reduced calorie food: like skim milk, low fat food:

Many of such food products are available in most countries. Although overweight people choose only to buy such products their problem of overweight is increasing, the reason lie in that they cannot estimate precisely the amount of such food that suitable for them. They eat food in amounts enough for producing satiety. Because reduced fat food are less satisting than full fat food they eat the double quantity than ordinary food, because they think it is safe and devoid of any fattening effect. The result is that they eat the same amount of calories although they are taking low fat, reduced caloric foot.

· the problem of tolerance and plateau.

Using low calorie diet for a long period of time Le. more than 3 - 4 weeks, lead to the formation of what so called low gear calorie burning. The organism reduce its need of calories by several compensation processes, such as reducing the tendency to activity, decreasing the skin temperature, constipation, secreting less fat burning hormones etc.

this will lead to the reduction of caloric need by 25 - 40 %. The reduction in the body weight itself lead to further decrease in caloric need. The total decrease in caloric need achieved will compensate for the amount of calorics intake reduced. This result in a halt in body weight loss process know: as Plateau, although the dieter eat no more than 50 - 60 % of his ordinary food. at last he is forced either to stop all the process accepting that it no more effective and return back to his old habit of eating, and gains back all what he lost or more, or he is forced to eat even less calories with hard fitness activity, then the

III - Dietary methods

we can divide the dietary method into three major categories:

1 - reducing caloric intake by 40 - 60 % less than need this is achieved mainly by reducing fat intake to a wide extent, in addition to the reduction of the total amount of food intake. The food should be balanced i.e. each meal should contain all needed nutrient. And food varieties.

This method is the only one accepted by most of medical authorities.

2 - change in the quality of taken food :

this is achieved through several methods:

- either omitting one of food component such as carbohydrate in Atkins diet, or avoiding the combination of carbohydrate and protein in what so called chemical diets
- or restricting the food taken to only one sort (fad diets) such as Beverly hill diet (eating only fruits) or cabbage soup diet or washed rice diet

this category is not accepted by most of medical authorities because it is enrolled in so called unbalanced diets.

3 - the third method is to follow a written rigid diet according to caloric theory . the dieting person eat only what is permitted on the paper list. Most of doctors prefer to prescribe such diets, but its successes is very limited because it can be followed for only limited interval of time.

II -The Present Methods for Treatment of Over weight, Diabetes & High Cholesterol

1- Dietary measures:

For the treatment of such cases i.e. obesity, diabetes and high cholesterol and triglycerides most of medical books and literature advice as the first step to follow weight reducing diet so as to reach the body normal weight.

Weight reduction to be in the normal range of body weight is sufficient alone to prevent the occurrence of most of clinical complication of obesity. Furthermore it is sufficient alone to improve the clinical symptoms and complains as well as the general condition of diabetic patients, and help many of them to stop taking medicines related to diabetes.

Weight control and efficient diet help also in the treatment of high blood cholesterol. Allouolph we discover in most cases of high blood fat a heredity factor, efficient diet is effective in improving such cases in not less than 80 % of cases.

2 -Using drugs and medicines:

Medical books and literature always advice to start first by dietary measures. Medicines and drugs are not indicated unless the dietary measures prove to be ineffective.

For overweight many medicines are used such as appetite suppressant, metabolic rate enhancer, etc.,,

almost all of such medicines prove to be either in effective on the long run or full of side effects such as nervousness, palpitation, and insomnia, etc. which limit its use to no more than an encouraging factor to start a diet.

3 - Surgical procedures:

surgical procedures are dangerous and limited to very few cases, and cannot be a method for 20 % of population

4- Fitness and sport

they become widespread in all countries, we have to insist that sport should always be accompanied by a diet in the same time. Sport alone without diet prove always to be ineffective in reducing weight. In the contrary diet alone without physical exercise prove to be effective to reduce weight. However it will be more beneficial if both of them are used together.

I -Introduction 5

I -Introduction

The problem of Over weight and Obesity as well as that of Diabetes and high blood cholesterol and triglycerides are considered as the most important health hazard at the end of twentieth Century. More than 15 - 20 % of world population suffer from one or more of those problems.

It is well established that Overweight and obesity is a major casual factor in adult type diabetes, coronary heart disease, hypertension, and Atherosis.

In most cases, The Adult type diabetes, non insulin dependent is accompanied by over weight and obesity.

Diabetes is a common disease. It affect 2,5 - 9 % of population in many countries. The complication of this disease are numerous and very dangerous which include arteriosclerosis, coronary heart disease, eye complication mainly retinopathy and cataract, kidney complications mainly sepsis, and renal failure.

High blood fat mainly cholesterol and Triglycerides represent very well known casual factor for coronary heart disease, hypertension (high blood pressure). These diseases are the major direct cause for death in developed countries.

BioSystem Products and Diet System

A New Approach for Dieting

Weight Loss Diet
Diabetes Diet
High Blood Cholesterol and Triglycerides Diet

By Dr. Ratib Al Samman

Born in Damascus, Syria 10/11/1951 graduated from Damascus university, Faculty of Medicine Head of Clinical Nutrition Department Erfan & Bagedo General Hospital - Jeddah - Saudi Arabia

Present Address for correspondence: Syrian Arab Republic, Damascus P.O Box 7017 Tel 00963 11 276 2746 fax 00963 11 445 7080

BioSystem Products and Diet System

A New Approach for Dieting

The United States 0

América



Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this putent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America for the term set forth below, subject to the payment of maintenance fees as provided by law.

If this application was filed prior to June 8, 1995, the term of this patent is the longer of seventeen years from the date of grant of this patent or twenty years from the earliest effective U.S. filing date of the application, subject

to any statutory extension. If this application was filed on or after June 8, 1995, the term of this patent is twenty years from the U.S. filing date, subject to any statutory extension. If the application contains a specific reference to an earlier filed application or ap-plications under 35 U.S.C. 120, 121 or 365(c). the term of the patent is twenty years from the date on which the earliest application was filed, subject to any statutory extensions.

Micholos P. Lillaic ing tours it to trick trans trans and tentroni

Damba L Morton

THE 21st CENTURY REGIMEN

Rījīm al-Qarn al-Ḥādī wa-al-'Ishrīn

Dr. Rātib 'Abd al-Wahhāb al-Sammān

لعل هذا الكتاب يقدم الجديد في عالم الصحة والتغذية، ويضع الحل الذي يأمل مؤلف أن يكون نهائياً لأصعب المشاكل الصحية انتشاراً في القرن العشمرين، وهيي مشكلة السمنة التي تؤدي إلى عدد من الأمراض الخطيرة، بدءاً من السكري وارتفاع الشحوم وتصلب الشرايين، وآلام المفاصل وغير ذلك.

الكتاب قسمان؛ الأول يتناول موضوع السمنة، وآلية حصولها، وأضرارها، والطرق المقترحة لعلاجها، والثنائي يشير إلى النظام الحيوي، والية عمله، بأسلوب طبي علميي متخصص، مع تفسير النتائج الحاصلة بالإضافة إلى حداول تغني البحث وتفيد القارئ المهتم.

3520 Forbes Ave. #A259



